نباتات البر
وأشجار الزينة في الكويت

خليل السالم

رئيس قسم الانتاج النباتي
ادارة الزراعة - وزارة الأشغال العامة
"أعد المادة العلمية"

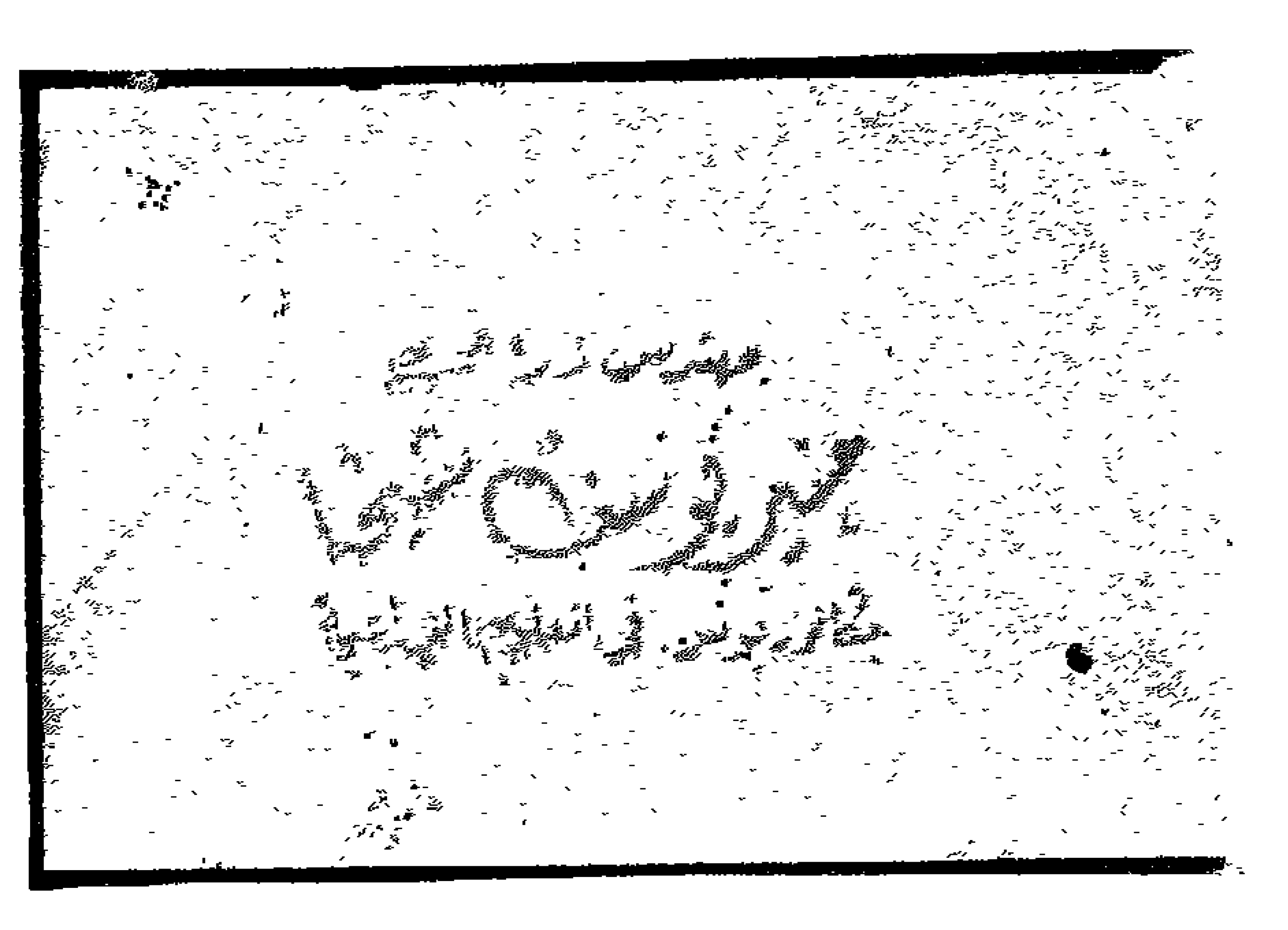
مصطفى ديب

رئيس شعبة الرسم
ادارة الوسائل التعليمية - مراقبة التلفزيون
التعليمي - وزارة التربية
"أعد الرسوم والدراسة الطبيعية"

مراجعة
الدكتور عبد اللطيف كمال
خبير بمنظمة الأغذية والزراعة الدولية

الناشر

فيصل عبد العزيز الجلال



نباتات البر وأشجار الزينة في الكويت

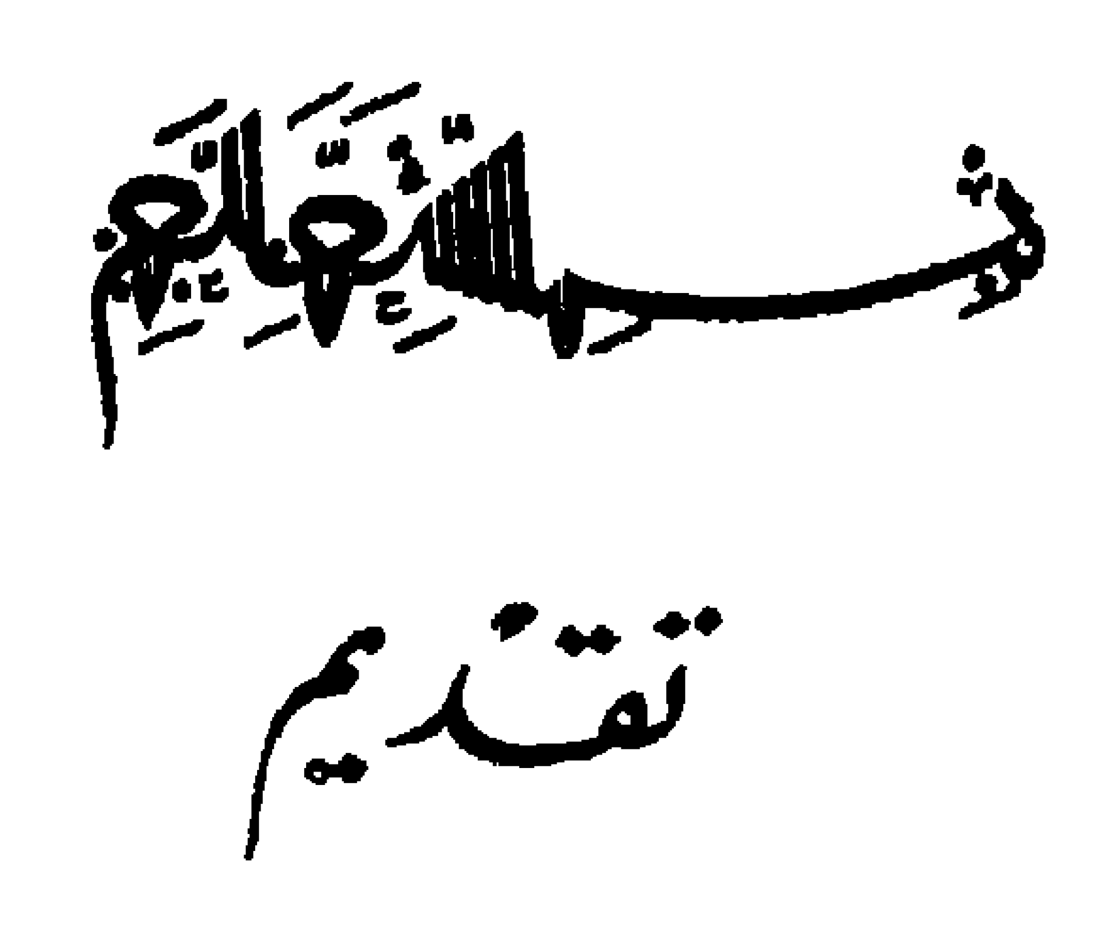
خليل السالم
رئيس قسم الانتاج النباتي
ادارة الزراعة - وزارة الأشغال العامة
"اعد المادة العلمية"

مصطفى ديب
رئيس شعبة الرسوم
ادارة الوسائل التعليمية - مراقبة التلفزيون
التعليمي - وزارة التربية
"اعد الرسوم والدراسة الطبيعية"

مراجعة
الدكتور عبداللطيف كمال
خبير بمنظمة الأغذية والزراعة الدولية

الناشر

فيصل عبد العزيز الجلال



عزيزي القارىء :

يسعدني أن اقدم اليك كتاب « النباتات البرية واشجار الزينـة في الكويت » يضم العديد من النباتات البرية المحلية والمدخلة . ويعطي صورة صادقة عن بعض نواحي الحياة النباتية في بلادنا . ويبرز معطيات جميلـة لبيئتنا تستحق الدراسة والاهتمام والرعاية والتطوير .

ولقد توفر لهذا العمل فنان موهوب بذل الكثير من وقته وصـادق جهده لاخراج هذه السمات المشرقة في اطار علمي جميل . وزراعي عمـل على ادخال العديد من نباتاتنا التي نعتز بها ، وتزين حدائقنا ، وعاش مع بادراتها الاولى ، وعالم له من علمه وخبرته كل التقدير . وهـذا العمـل يتعرف فيه المواطن على بعض نباتات بيئته ليحرص على حمايتها وتنميتها ويجد فيه المدرس وسيلة يستعين بها لشرح هذه الموضوعات ، وللطلبـة في مختلف مراحل دراساتهم سجلا لبعض أنواع النباتات في بلدنا العزيز .

ونرجو للكويت مزيدا من التقدم والازدهار ....
واللـه ولـي التوفيـق

سالم ابراهيم المناعي
مدير ادارة الزراعة

مقدمة

ان النباتات التي تنمو برية في الكويت بعد ايام من هطول الامطار ، تكسب الصحراء مسحة جميلة من الاخضرار ، واذا كانت الامطار في موسم الشتاء كافية فان تلك النباتات تنمو وتعطي ازهارا مختلفة الاشكال والالوان المحببة الى النفس .

وليست الصحراء كما يظن البعض او يتبادر الى اذهانهم بحارا متتالية من الرمال — فان هكذا صيفا — فانها في فصلي الشتاء والربيع تختلف كثيرا ، فتنبت تربتها العديد من انواع واصناف النباتات التي تجذب اليها الكثير من الناس للترويح عن انفسهم في الربيع فيقيمون بين روابيها في اجمل ايام السنة مناخا .

ومن خلال عملنا واقامتنا في الكويت زهاء ربع قرن اثارت هذه النباتات اهتمامنا للتعرف عليها وتسجيل لمحاتها وصفاتها بالرسم والكلمة، خاصة وان كثيرا منها كان عرضة للانقراض بفعل التوسع العمراني في الكويت وضواحيها ، وبفعل عوامل التعرية المختلفة ، واهمها الرعي الجائر .

ومع التطور الحضاري الذي شمل مختلف أوجه الحياة في الكويت اعطيت الزراعة نصيبا من الاهتمام والرعاية ، فأدخل العديد من الاشجار والشجيرات ونباتات الزينة والخضر ، فأصبحت الحياة النباتية حقيقة واقعة تعطي الكويت الحديثة سماتها الجديدة ، ومن خلال محاولاتنا التعرف على هذه الناحية من نواحي البيئة رأينا ان يشمل عملنا مجموعة من نباتات البيئة المحلية ، ونماذج من النباتات المدخلة التي تنمو بنجاح وأصبحت مألوفة في الكويت ، وكان لا بد لنا من اعطاء نبذة جغرافية للتعريف بالظروف المناخية التي تعيش فيها هذه النباتات ، بالاضافة الى رسومات توضح أجزاء النباتات المختلفة بأسمائها العربية والعلمية ، وقد رتبت النباتات حسب ترتيب الاحرف الابجدية لاسمائها العلمية .

يبدأ الكتاب بنبذة عن البيئة المحلية ، كما يشتمل على قسمين ، الاول منهما لمجموعة كبيرة من النباتات البرية ، والثاني عن الاشجار والشجيرات المألوفة في الكويت ، كما يحتوي على اربعة خرائط ملونة ، ورسمين بيانيين ، وثماني عشرة لوحة توضيحية لاجزاء النبات ، ومائة وخمس وخمسين لوحة ملونة لنباتات مختلفة منها احدى وعشرون لوحة لاشجار وشجيرات ، وقد رسمت جميعها من الطبيعة بعد مراقبة مراحل نموها ودراستها دراسة طبيعية وافية ، وكبرت بعض اجزائها بالعدسة المكبرة لاظهار بعض التفاصيل اللازمة ، كما اجريت دراسات تشريحية لازهار وثمار بعضها ، وقد استغرق انجاز هذا العمل زهاء خمسة عشر عاما ، وفي التعرف على النباتات المحلية وتسميتها استعنا بابناء البيئة ، ودققنا هذه الاسماء بالرجوع الى كثير من المراجع العلمية الموثوقة ، واننا لنرجو أن يكون عملنا هذا اسهاما بالتعريف بطائفة من نباتات الكويت والعمل على اكثارها وحمايتها .

وآثرنا أن نذكر الاسماء العربية المتعددة للنبات الواحد لتعميم الفائدة ،

وذكرنا الاسم الانجليزي لبعض النباتات حيثما امكن ذلك. بالاضافة الى التسمية العلمية لكل نبات ليسهل البحث عنها في مراجع أكثر تفصيلا اذا دعت الحاجة

واننا لنقدم خالص شكرنا وتقديرنا للدكتور عبد اللطيف كمال ـ الخبير بمنظمة الأغذية والزراعة الدولية ـ الذي تفضل بمراجعة الكتاب وبذل الكثير من وقته وجهده .

ونرجو بكل اخلاص ان يكون في عملنا هذا تحية وفاء وتقدير لجزء عزيز من وطننا العربي .

والله من وراء القصد

المؤلف

يناير ١٩٧٤

الكويت

نبــذة جغرافيــة وجيولوجيــة

الموقــع الجغرافــي

تقع الكويت في الزاوية الشمالية الغربية من الخليج العربي بين خطي العرض ٢٨ و ٣٠ شمالا وخطي الطول ٤٦ و ٤٨ شرقا على وجه التقريب ، جنوبي العراق وشمالي مقاطعة الاحساء التابعة للمملكة العربية السعودية، وأكسبها هذا الموقع اهمية تجارية منذ وقت بعيد ، كما أصبحت منفــذا طبيعيا لشمال شرق الجزيرة العربية .

المساحــة والسكــان

تبلــغ مساحة الكويت ١٥٥١٨ كيلومترا مربعــا والحــق بها ٢٣٠٠ كيلومترا مربعا من المنطقة المحايدة التي تقع في جنوبهــا بعد الاتفــاق على تقسيمها بين دولة الكويت والمملكة العربية السعودية ، فأصبحت المساحة الكلية لدولة الكويت ١٧٨١٨ كم٢ .

ويبلغ عدد سكان الكويت حسب النتائج الاولية لتعــداد السكــان سنة ١٩٧٠ هو ٧٢٣١٩٦ نسمة .



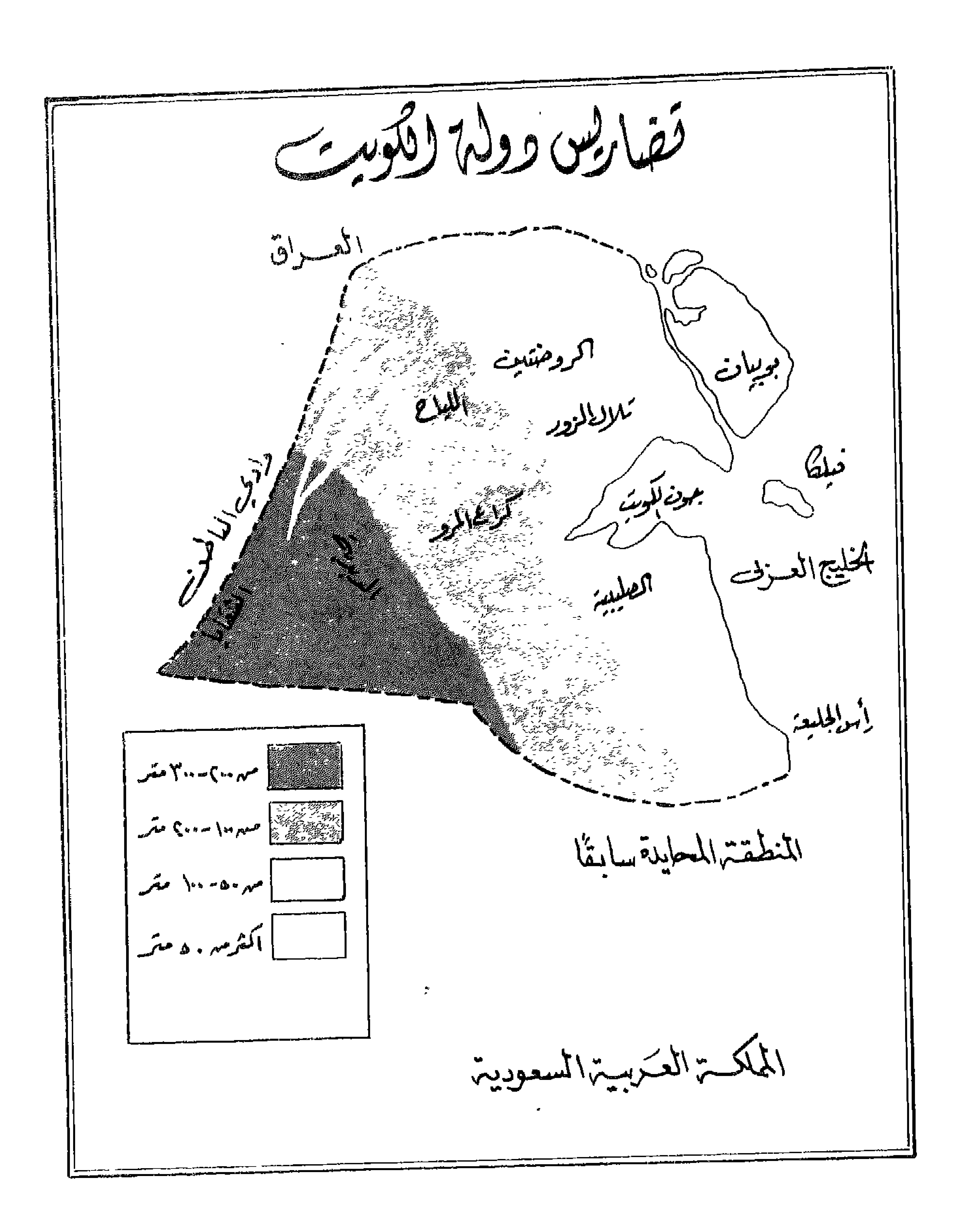
سورية
العراق
ايران
الأردن
الكويت
الخليج العربي
خليج عمان
المملكة العربية السعودية
ج.م.ع

السطح :

يتكون سطح الكويت بشكل عام من سهول رملية منبسطة تتخللها بعض التلال القليلة الارتفاع ، وينحدر السطح انحداراً تدريجيا من الغرب الى الشرق على شكل تموجات خفيفة متباعدة ، والقسم الاكبر من هذه السهول تغطيه رواسب من الحصى المسمى محليا (صلبوخ) نتيجة لتأثير الرياح التي تلعب الدور الرئيسي مع عوامل التعرية الاخرى في تشكيل السطح واعطائه هذا المنظر العام من التشابه والاستواء مع التموج الخفيف في عدة أماكن وخصوصا في الجهة الجنوبية ، فنرى بعض التلال على شكل قباب تبدو واضحة كأنها جزر صغيرة وسط بحر من الرمال ، وهي في الغالب مكونة من صخور رسوبية ورملية كما هو عليه الحال في منطقتي واره والبرقان .

ومن المرتفعات المتميزة في الكويت مرتفعات (الزور) في الجهة الشمالية من الجون ، وهي عبارة عن تلال من الصخور الرسوبية تمتد من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي قرب مدينة الجهراء ؛ ثم تلال (اللياح) وهي أطول وأكثر اتساعا من مرتفعات الزور وتمتد أيضا في الاتجاه السابق وبينهما تلال (كواع المرو) المليئة بالحصى المختلف الاحجام والالوان ، وفي الركن الغربي من دولة الكويت يمتد سهل (الدبدبة) الصحراوي ويشكل مساحة واسعة ينبت فيها نبات الحمض وهو مرعى جيد للابل ، والى جانب السهول والتلال كثير من مجاري السيول الصغيرة والاودية الضحلة ومن أشهرها وادي (الباطن) وهو قسم من الوادي الكبير المسمى بهذا الاسم ، ويمتد من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي وهو ملتقى الحدود الكويتية العراقية ، والى الشرق من وادي الباطن تمتد خطوط التلال المستطيلة تشقها أودية جافة كثيرة ، وتعرف هذه المنطقة باسم (الشقاق) وفي غرب دولة الكويت يمتد وادي (الشق) من الشمال الى الجنوب ، الى طرف البلاد الجنوبي .

ومياه الخليج ضحلة قرب الشاطىء بشكل عام وحركة المد والجزر واضحة قوية في خليج الكويت (الجون) وجون الكويت ان هو الا ذراع من الخليج العربي يمتد الى الداخل على شكل هلال ، وهو هادىء ضحل المياه له اكبر الاثر في توجيه السكان الى البحر حيث انهم اتقنوا فن الملاحة وصناعة المراكب ومهروا في صيد الاسماك واللؤلؤ منذ زمن بعيد .


تضاريس دولة الكويت
العراق
الروضتين
اللياح
تلال الزور
بوبيان
فيلكا
جون الكويت
كراع المرو
الخليج العربي
الصليبية
وادي الباطن
أبو الجليعة
من ٢٠٠-٣٠٠ متر
من ١٠٠-٢٠٠ متر
من ٥٠-١٠٠ متر
أكثر من ٥٠ متر
المنطقة المحايدة سابقًا
المملكة العربية السعودية

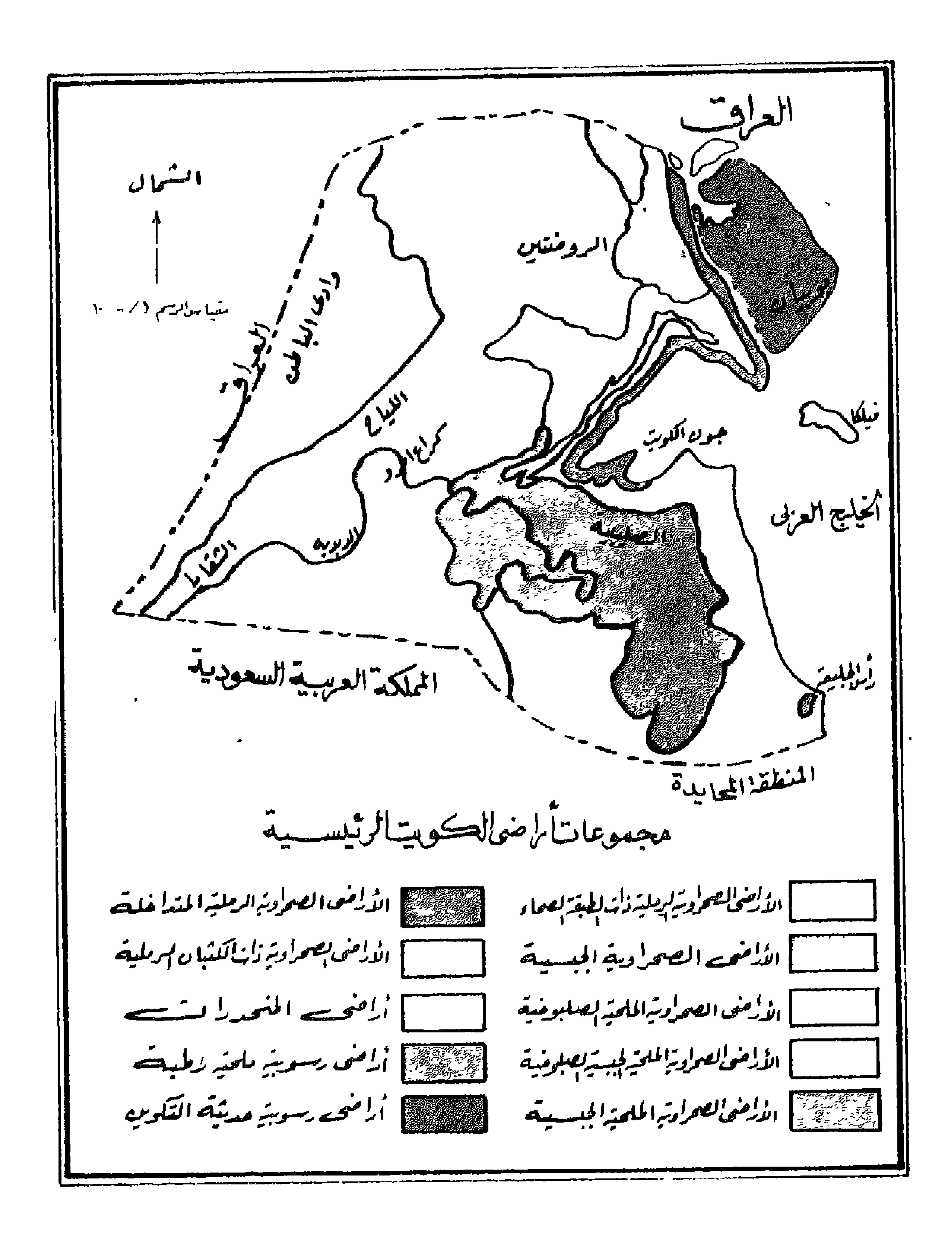
التربة :

ان التربة فيالكويت بصفة عامة هي تربة رملية Sandy تصل فيها نسبة الرمل احيانا الى ٩٥ ٪ وقد تكون في بعض الاحيان تربة صفراء loamy Sand وبتأثير العوامل السائدة للمناخ الحار الجاف ، مثل قلة الامطار في فصل الشتاء ، واشتداد الحرارة في فصل الصيف ، فان الظروف لا تسمح بتكوين غطاء نباتي كثيف ، وبالتالي فان التربة في الكويت فقيرة جدا في المادة العضوية ، كما هي فقيرة في المواد الغذائية الاساسية للنبات ، يضاف الى ذلك ان السعة التبادلية لها منخفضة جدا كما هي الحال في الاتربة الرملية ، مما يضيف عاملا آخر الى العوامل المسببة لفقر التربة في العناصر الغذائية ، وعلى هذا فان اضافة المواد العضوية وكذلك الاسمدة الكيماويةالى التربة في حال زرأعتها ضرورية جدا.

وتوجد في تربة الكويت طبقة صلبة تسمى محليا كاتش Gatch تختلف في صلابتها ومكوناتها حسب نسب مكوناتها ومكان وجودها ، وحسب العمق الذي توجد فيه ، وهي بصفة عامة تتكون من خليط كربونات الكالسيوم والسيليك مضافا اليها بعض اكاسيد الحديد والالومنيوم ، وهذه الطبقة آذا وجدت على عمق قريب من سطح التربة وبصورة متماسكة فانها تعيق الزراعة الى حد بعيد ، فهي تمنع تسرب مياه الصرف ، وبذلك تسبب اختناق الجذور ، كما ان شدة تماسكها أحيانا مما يصعب على جذور بعض النباتات اختراقها . علاوة على ان الاملاح تتجمع فوقها مما يسبب في ارتفاع تركيز المحلول الارضي الذي تمتص منه الجذور ما تحتاج من ماء وغذاء فيتعذر على جذور هذه النباتات العيش فيه فتجف وتموت .

الملوحة تلعب دورا هاما عند التفكير في زراعة التربة في الكويت ، فهي ترتفع في الاماكن المنخفضة والقريبة من البحر ، وتقل كلما ارتفعت الارض او بعدت عن البحر ، وكذلك فان الري بمياه مالحة كثيرا ما يسبب ارتفاع ملوحة آلتربة خصوصا اذا ما وجدت طبقة متماسكة منالكاتش Gatch تمنع تسرب الماء الى اعماق بعيدة في التربة .

ويعتبر وجود النباتات الصحراوية دليل على نوع التربة التي تنمو فيها هذه النباتات ، فنوع النبات الصحراوي وكثافة نموه غالبا ما يدلنا على نوع التربة التي ينمو فيها ، وهذا يساعد احيانا في اختيار التربة الصالحة للزرأعة وذلك بالنظر الى نوع النبات الصحراوي السائد فيها . .


العراق
الشمال
الروضتين
بوبيان
فيلكا
جون الكويت
الخليج العربي
الصليبية
اللياح
وادي الباطن
العراق
الشقايا
الدبدبة
المملكة العربية السعودية
المنطقة المحايدة
مجموعات أراضي الكويت الرئيسية
الأراضي الصحراوية الرملية ذات الطبقة الصماء
الأراضي الصحراوية الجبسية
الأراضي الصحراوية الملحية الصلبوخية
الأراضي الصحراوية الملحية الجبسية الصلبوخية
الأراضي الصحراوية الملحية الجبسية
الأراضي الصحراوية الرملية المتداخلة
الأراضي الصحراوية ذات الكثبان الرملية
أراضي المنحدرات
أراضي رسوبية ملحية رطبة
أراضي رسوبية حديثة التكوين

جـزر الكويـت :

وحول الكويت عدة جزر كبيرة وصغيرة ، واكبرها جزيرة (بوبيان) غير المأهولة وتقع في الشمال الشرقي من الخليج العربي ، وشمال (بوبيان) جزيرة صغيرة تدعى (وربه) وفي مدخل جون الكويت جزيرة (فيلكا) وهي معروفة منذ القدم ، وآهلة بالسكان وبجوارها جزيرة (مسكان) وجزيرة (عوهة) ويقابل الساحل الجنوبي جـزر صغيرة غير مأهولـة وهي (كبر) و (قاروه) و (أم المرادم) وفي داخل الجون نفسه أكثر من جزيرة فبقرب ساحل الشويخ جزيرة (الشويخ) الصغيرة ، وقرب رأس عشيرج جزيرة (ام النمل) .

المنـــاخ :

تقع الكويت في المنطقة المعتدلة الشمالية داخل اقليم صحراوي يتميز بمناخ شديد الحرارة صيفا يميل للبرودة شتاء ، ويزيد في شدة الحـرارة هبوب رياح (السموم) من الصحراء .

وتنخفض درجات الحرارة شتاء بسبب هبوب الريـاح الشماليـة الباردة . وتتعرض الكويت للرياح الشمالية والشمالية الغربية ، وللرياح الجنوبية الشرقية على مدار الفصول الاربعة من السنة ، فالرياح الشمالية الغربية صيفا تلطف من حرارة الجو الا انها في كثير مـن الاحيـان تكـون مصحابة بالغبار الذي يدعى محليا (طوز) والرياح الجنوبيـة الشرقيـة صيفا شديدة الحرارة محملة بالرطوبة ، غير أن هذه الرياح خلال فصـل الشتاء تكون لطيفة منعشة وتدعى محليا برياح (الكوس) .

الحــــرارة :

ترتفع درجة الحرارة خلال فصل الصيف وقــد تصل احيانــا الى ٥٠ درجة مئوية ، اما المعدل الشهري للحرارة القصوى فيهذا الفصل فهو ٤٤ درجة مئوية ومتوسطها ٣٨ درجة مئوية ، اما معدل درجة الحــرارة الدنّيا فهو ٢٩ درجة مئوية .

أما معدل درجة الحرارة خلال فصل الشتاء فهو ١٨ درجة مئوية ، ويكون المتوسط الشهري ١٣ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة الدنّيــا خلال هذا الفصل ٨ درجات مئوية ، وقد تصل أدنى درجة حرارة أحيانا الى الصفر المئوي او دون ذلك بقليل .

وفيما يلي جدولا بالمعدل الشهري لدرجات الحرارة (المئوية) .

الشــــهر	أقصى ماسجل	معدل القصوى	المعدل	معدل الدنيا	أدنى ما سجل
ينايــــر	٢٦	١٨	١٤	٨	صــفر
فبرايــــر	٣٣	٢١	١٦	١٠	صفــر
مــــارس	٣٨	٢٦	٢٠	١٤	٥
ابريـــــل	٤٢	٣١	٢٥	١٩	٩
مايـــــو	٤٨	٣٨	٣١	٢٤	١٧
يونيــــو	٤٨	٤٢	٣٦	٢٧	٢٢
يوليــــو	٤٩	٤٤	٣٧	٢٩	٢٣
أغسطس	٤٨	٤٤	٣٧	٢٨	٢١
ســبتمبر	٤٦	٤١	٣٣	٢٤	١٧
أكتوبــــر	٤٢	٣٥	٢٧	١٩	١١
نوفمـــبر	٣٧	٢٦	٢١	١٤	٣
د يسـمبر	٣١	١٩	١٦	١٠	١

جـدول يبـين درجـات الحرارة المئويـة من عام ١٩٥٩ الـى عام ١٩٧٠

السنة / الشهر	١٩٥٩		١٩٦٠		١٩٦١		١٩٦٢		١٩٦٣		١٩٦٤	
	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى
يناير	٢ر١	٢٢ر٢	١ر٧	٢٧ر٨	٢ر٣	٢٣ر٣	٥ر٦	٢٥ر١	٦ر٠	٢٦ر٤	—٤	١٩ر٩
فبراير	١ر١	٢٥ر٦	٦ر٥	٣٣ر٣	٥ر١	٢٦ر٧	٣ر٣	٣١ر٣	٧ر٢	٣١ر٠	٢ر٦	٢٦ر٦
مارس	٣ر٣	٣٦ر٧	٦ر٧	٣٢ر٨	٥ر٩	٣١ر١	٨ر٦	٣٥ر٩	٢ر٢	٣٠ر٣	٨ر٨	٣٥ر٨
ابريل	١١ر٧	٤١ر٧	١٣ر٣	٣٦ر١	١١ر١	٣٨ر٢	١٣ر٣	٣٦ر٦	١٤ر٠	٤٠ر٥	١٣ر٦	٣٧ر٤
مايو	١٧ر٢	٤٤ر٤	١٧ر٢	٤٦ر٧	١٨ر٩	٤٣ر٧	١٦ر٣	٤٥ر٦	١٥ر٠	٤٣ر٦	١٥ر٢	٤٤ر٤
يونيو	٢٢ر٢	٤٨ر٣	٢٣ر٩	٤٦ر١	٢٢ر٦	٤٨ر٣	٢٣ر٥	٤٧ر٠	٢٢ر٣	٤٧ر٥	٢٦ر٠	٤٧ر٨
يوليو	٢٣ر٣	٤٦ر٧	٢٣ر٩	٤٧ر٨	٢٤ر٩	٤٧ر٣	٢٦ر٤	٤٨ر٧	٢٥ر٩	٤٨ر٥	٢٦ر٧	٤٨ر٠
اغسطس	٢٢ر٢	٤٦ر١	٢١ر٧	٤٨ر٩	٢٥ر١	٤٧ر٩	٢٥ر٧	٤٨ر٩	٢٦ر٨	٤٦ر٠	٢٣ر٧	٤٦ر٩
سبتمبر	١٦ر٧	٤٥ر٠	١٩ر٤	٤٥ر٦	١٧ر٢	٤٥ر٥	١٦ر٦	٤٦ر٤	٢١ر٠	٤٥ر٢	٢٠ر٠	٤٥ر٨
اكتوبر	١٣ر٣	٤٢ر٢	١١ر١	٣٩ر٤	١٤ر٥	٣٩ر٤	١٦ر٨	٤٠ر٤	١٨ر٥	٤١ر٠	١١ر٦	٣٨ر٤
نوفمبر	٤ر٤	٣١ر٧	٨ر٣	٣٥ر٠	٤ر٦	٣١ر٣	٦ر٦	٣٥ر٦	٥ر٧	٣٥ر٥	٢ر٠	٣٦ر٠
ديسمبر	٠ر٠	٢٥ر٦	٥ر٠	٢٥ر٠	٥ر١	٢٨ر٨	٥ر١	٢٧ر٠	١ر٥	٢٥ر٠	١ر٣	٢٥ر٨

السنة / الشهر	١٩٦٥		١٩٦٦		١٩٦٧		١٩٦٨		١٩٦٩		١٩٧٠	
	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى	ادنى	اعلى
يناير	٠ر٨	٢٢ر٦	٢ر١	٢٩ر٨	٢ر٠	٢٧ر٥	٢ر٠	٢٤ر٩	٤ر٠	٢٥ر٦	٣ر٠	٢٣ر٠
فبراير	٥ر٠	٢٦ر٢	٨ر١	٢٥ر٠	٦ر٠	٢٢ر٨	١ر٥	٢٤ر٦	٣ر٤	٣٥ر٨	٦ر٤	٢٦ر٤
مارس	٨ر٣	٣٥ر٠	٨ر٨	٣٣ر٨	٥ر٩	٣٠ر٤	٠ر٨	٣٥ر٨	١٢ر٤	٤١ر٢	١٠ر٦	٣٤ر٢
ابريل	١٠ر٣	٣٨ر٧	١٢ر٠	٤٠ر٢	٩ر٧	٣٣ر٣	١٣ر٨	٣٤ر٠	١١ر٦	٤١ر٠	١٥ر٦	٤٤ر٢
مايو	١٦ر٨	٤٦ر٤	٢٢ر٢	٤٦ر٨	١٦ر٩	٤٣ر٢	١٩ر١	٤٢ر٠	١٦ر٦	٤٤ر٧	١٨ر٣	٤٥ر٦
يونيو	٢٥ر٣	٤٧ر٤	٢٥ر٢	٤٩ر٨	٢٠ر٩	٤٤ر٨	٢٥ر٦	٤٥ر٠	٢٣ر٧	٤٧ر٦	٢٣ر٨	٤٧ر٢
يوليو	٢٦ر٨	٤٨ر٦	٢٦ر٥	٤٩ر٢	٢٦ر١	٤٩ر٢	٢٦ر٠	٤٨ر٧	٢٥ر٦	٤٦ر٥	٢٦ر٠	٤٦ر٤
اغسطس	٢٥ر١	٤٧ر٧	٢٧ر٥	٤٩ر٠	٢٦ر٥	٤٥ر٩	٢٥ر١	٤٦ر٢	٢٥ر٢	٤٧ر٣	٢٤ر٢	٤٦ر٩
سبتمبر	٢٢ر٢	٤٦ر٧	٢٣ر٤	٤٦ر٧	٢٢ر٠	٤٦ر١	٢٠ر٥	٤٦ر٢	٢١ر٢	٤٥ر٥	١٩ر٦	٤٢ر٧
اكتوبر	١٦ر٨	٤١ر٦	١٤ر٤	٣٩ر٦	١٧ر٧	٣٩ر٢	١٣ر٤	٤٠ر٤	١٦ر٦	٤٣ر٢	١٤ر٢	٤٠ر٠
نوفمبر	٨ر٠	٣٢ر٠	٦ر٢	٣٥ر٤	٤ر٩	٣٤ر٨	١٠ر٩	٣٣ر٩	٧ر١	٣٤ر٠	١٠ر٨	٣٣ر٠
ديسمبر	٠ر٠	٢٧ر٧	٥ر٧	٢٧ر٠	١ر٧	٢٣ر٧	٥ر٤	٢٥ر٧	٤ر٨	٢٦ر٦	١ر٨	٢٧ر٦

وكان اشد الايام برودة خلال هذه السنوات هو يوم ٢٠ يناير ١٩٦٤ م اذ هبطت درجة الحرارة الى — ٤ تحت الصفر المئوي .

وكان اشد الايام حرارة خلال هذه السنوات هو يوم ١٣ يونيو ١٩٦٦ م اذ ارتفعت درجة الحرارة الى ٨ر٤٩ مئويـــــة .

★ عن التقرير السنوي السابع لتجارب الخضروات (ادارة الزراعة ١٩٧٣)

سرعة التبخر :

ان سرعة تبخر الماء تعتمد علي ثلاثة عوامل :

١ ـ درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض فكلما ارتفعت درجة الحرارة زادت سرعة التبخر . ودرجة الحرارة ترتفع كثيرا في اشهر الصيف مما يزيد في سرعة التبخر .

٢ ـ سرعة الرياح : فاذا زادت سرعة الرياح ازدادت تبعا لذلك سرعة التبخر .

٣ ـ الرطوبة النسبية : كلما كانت الرطوبة النسبية منخفضة ازدادت سرعة التبخر ، اذ ان سرعة التبخر تتناسب طرديا مع الفرق بين كمية بخار الماء الفعلية الموجودة بالهواء وبين كميته الاشباعية .

والجدول الآتي يمثل كمية التبخر في الكويت لعام ١٩٧١ :

الشهر	السطح (الانبوبي Tube) M.M.	السطحي Pan M.M.
يناير	٦ر٥	٣ر٠
فبراير	٨ر٠	٤ر٤
مارس	١٤ر٥	٦ر٦
ابريل	١٣ر١	٧ر٥
مايو	٢٣ر٥	١١ر٨
يونيو	٣٤ر٤	١٤ر٣
يوليو	٣٩ر٦	١٦ر٩
أغسطس	٣٢ر٣	١٤ر٧
سبتمبر	٢٢ر٢	١٠ر٤
أكتوبر	١٦ر٢	٧ر٤
نوفمبر	٨ر١	٤ر١
ديسمبر	٩ر١	٣ر١

نتيجة لارتفاع درجة الحرارة في الصيف وهبوب الرياح في معظم أيام السنة وانخفاض الرطوبة النسبية في اشهر الصيف الاولى فان سرعة التبخر في الكويت تعتبر عالية جدا بل من أعلى بلدان العالم في هذه الناحية .

الرطوبـــة :

يمكن معدل الرطوبة النسبية خلال فصل الصيف ٢٧ ٪ خصوصـا عند تعرض البلاد للرياح الشمالية والشمالية الغربية الجافة ، أما عندما تكون البلاد عرضة للرياح الجنوبية الشرقية فقد تصل الرطوبة النسبية في بعض أيام الصيف الى ٩٥ ٪ وأحيانا الى ١٠٠ ٪ أما معدل الرطوبةالنسبية خلال فصل الشتاء فهو ٧٠ ٪ والجدول التـالي يبين معـدلات الرطوبـة النسبية خلال اشهر السنة .

الشـــهـر	القصوى ٪	المعـــدل ٪	الدنيـا ٪
ينايـــر	٨٥	٦٧	٤٥
فبرايـــر	٧٣	٥٥	٣١
مـــارس	٦٩	٤٩	٢٦
ابريـــل	٦٣	٤٤	٢٥
مايـــو	٥٢	٣٤	١٧
يونيـــو	٤٠	٢٦	١٢
يوليـــو	٤٢	٢٧	١٣
أغسطس	٤٥	٢٩	١٢
سـبتمبر	٤٥	٣٠	١٤
أكتوبـــر	٥٧	٣٨	١٧
نوفمبـــر	٧٠	٥٤	٣٢
ديسمبر	٨١	٦٨	٤٥

جدول يبين الرطوبة النسبية في السنوات من ١٩٦٧ الى ١٩٧٠

السنة / الشهر	الرطوبة النسبية ٪	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
١٩٦٧	ادنى	٣٠	١٠	١٤	١٠	٨	٥	٦	١١	٥	٥	١١	١٣
	أعلى	٩٧	٩٩	٨٣	٧٧	٧٥	٦٩	٧١	٥٠	٩٦	١٠٠	١٠٠	٩٩
١٩٦٨	أدنى	١٧	٨	٤	٣	٣	١	١	١	١١	٤	٢	١٢
	أعلى	١٠٠	٩٦	٩٤	٩٥	٩١	٥٧	٩٨	٩٠	٩٠	٩٩	٩٨	١٠٠
١٩٦٩	أدنى	٢٣	١٢	٥	١٠	٩	٤	٤	٦	٨	٩	١٢	٢٢
	أعلى	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٠	٥٨	٤٥	٩٥	٨٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٩٧٠	أدنى	١٩	١٠	١٤	٦	٣	٢	٣	٥	٦	٦	١٦	١١
	أعلى	١٠٠	١٠٠	٩٨	٨٧	٥٨	٣٩	٥٦	٤٨	٥١	١٠٠	١٠٠	٩٨

الامطـــار :

تسقط الامطار في النصف الاول من الموسم الشتوي فتهطل عــادة بين شهري نوفمبر ومارس بكميات قليلة ، ويندر سقوطها في اشهر اكتوبر وآبريل ومايو ، والمشاهد أن عدد الايام الممطرة قليل تصل بمجموعها الى نحو أسبوعين في السنة ، كما أن معدل كمية الامطـار يتراوح بين ٥٠ ـ ١٠٠ ملم سنويا ويحدث أحيانا أن تهطل الامطـار بغزارة في بعض السنوات كما حدث في ديسمبر سنة ١٩٥٤ ، اذ سجل المرصد في يوم واحد ما يزيد عن ٥٠ ملم (بوصتين تقريبا) وفي خلال اسبوع هطـل ما يقـارب من ٦ بوصات (١٥٠) ملم ذلك أن ما يزيد عن الكمية السنوية المعتـادة سقط خلال اسبوع واحد على فترات متقطعة غير أن هذا لا يؤخذ مقياسا ثابتا ، فأمطار الكويت ــ وان كانت أمطار اعصارية الا انها من النظـام الصحراوي الذي يتميز بقلة الكمية الغير منتظمة التوزيــع على الموسم ومــن النــوع الطارىء الذي لا يكفي حاجة المزروعات الحقليــة ولا يمكن الاعتماد عليهــا بأي حال من الاحوال في الزراعة البعلية .

كشف يبين سقوط الامطار للسنوات ابتداء من ١٩٥٢ ولغاية ١٩٧٠

	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
١٩٥٢	١ر٩	٢١ر٩	١ر٧	٦٦ر٠	—	—	—	—	٠ر٥	—	٣ر٧	٢٥ر٥	١٣٢ر٩
١٩٥٣	١٦ر٧	٣١ر٣	٥١ر٨	١٨ر٤	—	—	—	—	—	١ر٠	٦ر٦	٢٧ر٨	١٥٣ر٦
١٩٥٤	ـ	٣١ر٠	١٢١ر٥	١٠ر٠	—	—	—	—	—	١ر٠	١٤١ر٧	٢٢ر٨	٣٣٦ر٠
١٩٥٥	٦ر٨	—	٦ر٤	٦ر٠	٧ر٠	—	—	—	—	—	٠ر٥	٤٤ر٨	٧٣ر٣
١٩٥٦	١٠ر٨	٤ر٧	٦ر٠	١٤ر٢	—	—	—	—	—	—	—	١١٩ر٣	١٥٥ر٠
١٩٥٧	٩ر٨	١٤ر٣	١٥ر٤	٢٦ر٣	٨ر٩	—	—	—	—	١ر٠	٨٩ر١	١ر٣	١٦٥ر٢
١٩٥٨	١٢ر١	٧ر٠	٧ر٦	٢ر٢	١ر٩	—	—	—	—	—	١٥ر٧	٦١ر٧	١٠١ر٩
١٩٥٩	٣٢ر٢	١٣ر٥	١٠ر٠	٩ر٤	١ر٨	—	—	—	—	—	٩ر٣	٢٣ر٨	١٠٠ر٠
١٩٦٠	٧ر٧	٢ر٦	٢ر٧	٤ر٢	—	—	—	—	—	—	١١ر٣	١ر٠	٢٨ر٦
١٩٦١	٢٢ر٧	١٦ر٣	٤٥ر٩	٢٩ر١	١ر١	—	—	—	—	—	٦٦ر٣	١٤ر٤	١٩٥ر٨
١٩٦٢	٢٧ر١	٣ر٢	٤ر٥	١٨ر٩	١ر٠	—	—	—	—	—	١ر٠	١٢ر٧	٦٦ر٦
١٩٦٣	٠ر٤	٢٣ر٩	١ر٤	١٩ر٩	٢١ر٤	—	—	—	—	—	٧ر١	١ر٣	٧٥ر٤
١٩٦٤	١٢ر٢	٢ر٢	٢ر٢	—	—	—	—	—	—	—	١ر١	٨ر٦	٢٦ر٣
١٩٦٥	٦٣ر٥	—	٢ر٨	٨ر٤	٨ر٨	—	—	—	—	١٨ر٧	٦ر٥	—	١٠٨ر٧
١٩٦٦	٩ر٨	٣١ر٤	١٢ر٩	١ر٤	—	—	—	—	—	٠ر٥	—	١ر٥	٦١ر١
١٩٦٧	١١ر٦	٢٨ر٣	١ر٢	٢ر٩	٧ر٤	—	—	—	—	—	١٠٢ر٣	٠ر٢	١٥٣ر٩
١٩٦٨	٠ر٧	١٣ر٦	٥ر٤	١٩ر٨	١٣ر٥	—	—	—	—	٠ر٢	١٢ر٢	١١ر٥	٧٦ر٩
١٩٦٩	٣٨ر٦	١١ر٤	١ر٥	٣٦ر٠	٣ر٤	—	—	—	—	١٢ر٩	١ر٢	—	١٠٥ر٠
١٩٧٠	٣٦ر٣	٣ر٣	١ر٩	٢ر٦	—	—	—	—	—	—	—	٣٤ر٣	٧٨ر٤

هطول الامطار بمرصد الشيوخ ١٩٥٥ - ١٩٦٩

المجموع السنوى لهطول الامطار

ملم ٢٠٠ ١٨٠ ١٦٠ ١٤٠ ١٢٠ ١٠٠ ٨٠ ٦٠ ٤٠ ٢٠

١٩٥٥ ١٩٥٦ ١٩٥٧ ١٩٥٨ ١٩٥٩ ١٩٦٠ ١٩٦١ ١٩٦٢ ١٩٦٣ ١٩٦٤ ١٩٦٥ ١٩٦٦ ١٩٦٧ ١٩٦٨ ١٩٦٩

المجموع الموسمى لهطول الامطار

ملم ٢٠٠ ١٨٠ ١٦٠ ١٤٠ ١٢٠ ١٠٠ ٨٠ ٦٠ ٤٠ ٢٠

٥٥-٥٤ ٥٦-٥٥ ٥٧-٥٦ ٥٨-٥٧ ٥٩-٥٨ ٦٠-٥٩ ٦١-٦٠ ٦٢-٦١ ٦٣-٦٢ ٦٤-٦٣ ٦٥-٦٤ ٦٦-٦٥ ٦٧-٦٦ ٦٨-٦٧ ٦٩-٦٨

المعدلات الشهرية

ملم ٢٠٠ ١٨٠ ١٦٠ ١٤٠ ١٢٠ ١٠٠ ٨٠ ٦٠ ٤٠ ٢٠

يناير . فبراير . مارس . ابريل . مايو . يونيو . يوليو . اغسطس . سبتمبر . اكتوبر . نوفمبر . ديسمبر .

عن نشرة الادارة العامة للطيران المدني - مراقبة الارصاد الجوية

هطول الامطار بمرصد المطار الدولي

المجموع السنوي

ملم ٢٠٠ ١٨٠ ١٦٠ ١٤٠ ١٢٠ ١٠٠ ٨٠ ٦٠ ٤٠ ٢٠

١٩٦٠ ١٩٦١ ١٩٦٢ ١٩٦٣ ١٩٦٤ ١٩٦٥ ١٩٦٦ ١٩٦٧ ١٩٦٨ ١٩٦٩

المجموع الموسمي

ملم ٢٠٠ ١٨٠ ١٦٠ ١٤٠ ١٢٠ ١٠٠ ٨٠ ٦٠ ٤٠ ٢٠

٥٩-٦٠ ٦٠-٦١ ٦١-٦٢ ٦٢-٦٣ ٦٣-٦٤ ٦٤-٦٥ ٦٥-٦٦ ٦٦-٦٧ ٦٧-٦٨ ٦٨-٦٩

المعدلات الشهرية

ملم ٢٠٠ ١٨٠ ١٦٠ ١٤٠ ١٢٠ ١٠٠ ٨٠ ٦٠ ٤٠ ٢٠

يناير فبراير مارس ابريل مايو يونيو يوليو اغسطس سبتمبر اكتوبر نوفمبر ديسمبر

عن نشرة الادارة العامة للطيران المدني - مراقبة الارصاد الجوية

الــريــاح :

تتعرض الكويت معظم أيام السنة لهبوب الرياح الشمالية ، وهي في الغالب تهب شمالية غربية وقد تصل سرعتها في بعض الاحيان (٧٥) ميلا في الساعة ، وهي رياح جافة لها أثر واضح في تخفيض درجة الحــرارة ، وتعرف في الكويت باسم (الرياح الشمالية) وهي الرياح السائــدة ، وفي الصيف تكون هذه الرياح ملطفة للحرارة ولكنها في الشتاء تخفض من درجة الحرارة كثيرا فيشتد البرد ، اما رياح (الكوس) فهي ريــاح محلية تهب من الجنوب الشرقي وتحمل الرطوبة من البحر ، فاذا هبت شتاء أشاعت الدفء في الجو واضعفت من حــدة البرد ، وهناك رياح (السموم) وهي رياح جنوبية حارة جافة في الغالب .

والانخفاضات الجوية التي تسبب الاعاصير تصل الى الكويت قادمة من منطقة البحر الابيض المتوسط في الشتاءمن حين لآخر ،.ويعزي اليهــا سقوط الامطار القليلة ، كما انها تسبب تغيير اتجاه الرياح ويصبح الجــو أثناء مرورها غير مستقر ، وبالاضافة الى ذلك تتعرض الكويــت لهبــوب العواصف الرملية في أواخر الربيع ، وأوائل الصيف وتستمــر في العــادة فترة قصيرة .

اتجــاه الريــاح :

يكون اتجاه الرياح وعدد أيام هبوبها في الكويت كما يلي :

شمالي ٥١ ، شمالي شرقي ١٨ ، شرقي ٤٠ ، جنوبي شرقــي ٤٤ ، جنوبي ٣٣ ، جنوبي غربي ١٥ ، غربي ٤٧ ، شمالي غربي ١١٧ .

فالرياح السائدة في الكويت هي شمالية غربية على مدار السنــة ، باستثناء الفترة الواقعة ما بين شهر أغسطس حتى منتصف سبتمبر ، اذ تهب على البلاد رياح جنوبية شرقية رطبة .

والجدول يبين النسبة المئوية السنوية لاتجاه وسرعة الرياح في مطار الكويت الدولي .

العواصف الرملية والرمال المتصاعدة :

تتصاعد الرمال عادة في فصل الصيف عندمــا يلامس الهواء رمــال الصحراء الحارة ، فيسخن بملامسة هذه الرمال ويتمدد وثقــل كثافتــه فيرتفع الى أعلى بشدة نظرا لخفة وزنه حاملا معه ذرات الرمال.، وأكثر ما يكون ذلك في اشهر يونيو ويوليو وأغسطس ،وقــد يصاحب هذه الرمــال المتصاعدة زوابع رملية ، ويخضع ذلك لعمق الضغــط الجــوي المنخفض الواقع فوق المنطقة خلال تلك الفترة ، غير أن هذا لا يمنع من القول بــان الرمال قد تتصاعد في أي يوم من ايام السنة الاخرى عندمــا تهب علــى الارض الجافة رياح شديدة فتحمل معها ذرات دقيقة من التراب الناعم الذي يسمى محليا (طوز) .

النسبة المئوية السنوية لاتجاه وسرعة الرياح في مطار الكويت

معدل السرعة	شمال	شمال شمال شرقي	شمال شرقي	شرقي شمال شرقي	شرقي	شرقي جنوب شرقي	جنوب شرقي	جنوب جنوب شرقي	جنوب	جنوب جنوب غربي	جنوب غربي	غربي جنوب غربي	غربي	غربي شمال غربي	شمال غربي	شمال شمال غربي	النسبة المئوية لجميع الاتجاهات
صفر – ٣	١ر٧٣	٠ر٧٣	٠ر٦٢	٠ر٨٥	٠ر٨٦	٠ر٨٤	١ر٣٩	١ر٥٥	٣ر١٢	١ر١٨	١ر٢٥	١ر٠١	٢ر٠٦	١ر٨٧	٢ر٠٧	١ر٦٠	٢١ر٤٦
٤ – ٧	٣ر٤٥	٠ر١٢	١ر٠٣	٠ر٨٠	١ر٤٠	١ر٢٤	١ر٢٧	١ر٧٥	٢ر٦٧	١ر٠٠	٠ر٨٤	٠ر٦٣	١ر٩٣	٢ر٨٧	٤ر٠١	٢ر١٨	٢٧ر٥٢
٨ – ١٢	٢ر٧٣	٠ر٥٤	٠ر٥٨	٠ر٦٠	١ر٣٤	١ر٤٨	١ر٢٤	١ر١٨	١ر١٩	٠ر٢٩	٠ر٢٦	٠ر٢٠	٠ر٥٨	١ر٨٥	٣ر٦٣	٣ر٨٣	٢١ر٥٢
١٣ – ١٨	٢ر٧٨	٠ر٤١	٠ر٢٣	٠ر٣٧	١ر١٨	١ر٨٢	١ر٤١	٠ر٨٣	٠ر٤٢	٠ر١٤	٠ر١٢	٠ر٠٨	٠ر٢٥	٠ر٨٨	٤ر١٤	٤ر٩٣	١٩ر٩٩
١٩ – ٢٤	٠ر٦٦	٠ر٠٥	٠ر٠٢	٠ر٠٤	٠ر١٦	٠ر٦٨	٠ر٧٢	٠ر٣٤	٠ر١٣	٠ر٠١	٠ر٠٢	٠ر٠٢	٠ر٠٤	٠ر٢٥	١ر٤٩	٢ر٠٧	٧ر٠٠
٢٥ – ٣١	٠ر٢٩	---	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠٢	٠ر١٢	٠ر٢٧	٠ر٢١	٠ر٠٦	٠ر٠١		٠ر٠١	٠ر٠٣	٠ر١٠	٠ر٤٢	٠ر٦٧	٢ر١٤
٣٢ أو أكثر	٠ر٠٤					٠ر٠٢	٠ر٠١	٠ر٠١	٠ر٠١				٠ر٠١	٠ر٠٣	٠ر٠٧	٠ر١٧	٠ر٣٧
معدل جميع السرعات	١٠ر٩٨	٢ر٥٥	٢ر٤٩	٢ر٤٠	٦ر٢٠	٦ر٢٠	٦ر٣١	٥ر٧٨	٦ر٦٠	٢ر٦٣	٢ر٤٩	١ر٩٥	٤ر٩٠	٧ر٨٥	١٥ر٨٣	١٦ر٠٨	١٠٠ر٠٠

المياه الجوفية القليلة الملوحة (الصليبية) :

منذ عام ١٩٥١ اهتمت حكومة الكويت بدراسة امكانية وجود مياه جوفية صالحة للاغراض المنزلية والزراعية ، وبالفعل عثر على مياه قليلة الملوحة وتعرف بمياه الصليبية نسبة للموقع ، وفي نفس العام حفرت ثلاثة آبار بمنطقة الصليبية بانتاج قدره (٤٥٠٠٠ر٠) جالون يوميا في السنوات التالية ازداد برنامج التنقيب والحفر لمواجهة المتطلبات المتزايدة ، وتؤخذ هذه المياه حاليا من ثلاثة مصادر .

١ ـ حقل الصليبية ـ وتتراوح ملوحته ما بين ٤٠٠٠ ـ ٥٠٠٠ جزء في المليون وعدد الآبار المنتجة في هذا الحقل ١٢٠ بئرا (سنة ١٩٧٢) ويبلغ معدل الانتاج اليومي ١٥ مليون جالون ، كما تبلغ طاقته الانتاجية العظمى (٢٢) مليون جالون يوميا ونتائج تحاليل عينة من هذه المياه في أول مراحل الانتاج مبينة في الجدول التالي :

الاملاح الذائبة	جزء في المليون
ثاني كربونات الكالسيوم	٢١٢
كبريتات الكالسيوم	١٤٢٨
كبريتات المغنسيوم	٥٩١
كلوريد المغنسيوم	٢٢٣
كلوريد الصوديوم	١٣٠٢
سليكات الصوديوم	٥١
المجموع	٣٨٠٨

٢ ـ حقل العبدلية : ـ ويقع في منطقة جنوب غرب الاحمدي وتستفيد منه شركة نفط الكويت .

٣ ـ حقل الشقايا : ـ ويقع في منطقة جنوب غرب الكويت ، وسيبلغ الانتاج في المرحلة الاولى ٥٤ مليون جالون يوميا عند تشغيل الآبار التي تم حفرها .

النباتـات الطبيعيـــة

النباتات الطبيعية في الكويت تشكل احد مصادر العلف الحيواني . لكنها مصدر غير ثابت بسبب تأثرها بعوامل المناخ القاسية ، وبالرغم من ذلك فان المراعي الطبيعية في الكويت غنيـة بأنـواع عديـدة من النباتات الحولية والمعمرة .

وبوجه عام فان الفطاء النباتي والمراعي الطبيعية في الكويت تشتمـل على ستة مجموعات رئيسية من النباتات الصحراوية المعمرة وهي كما يلي :

اولا : مجموعة نبات الهرم Zygophyllum coccineum

وتنتشر نباتات الهـرم في المناطق اللحية (السبخة) المنخفضة ، ذات المنسوب المائي المرتفع ، التي تمتد من مدينة الكويت الى ما وراء منطقـة كاظمة ، كما توجـد في جزيرة بوبيـان وبعض المناطـق المنخفضة في راس الجليعة والادعمي وبعض المناطق الداخلية ، وبعض نواحي جزيرة فيلكا .

وتنمو في مناطق نمو نباتات الهرم مجموعات نباتيـة صغيرة أخـرى تتحمل ملوحة التربة .

ثانيا : مجموعة نباتات الثمـام Panicum turgidum

تشكل نباتات الثمام مجموعة نباتية رئيسية تنتشر على السواحـل الرملية الممتدة من جنوب مدينة الكويت باتجاه المنطقـة المحايدة ، وتنمـو فوق الكثبان الرملية ، ويحتمل أن تكون هذه الكثبان قـد تكونت نتيجـة لقدرة هذه النباتات على تثبيت الرمال بواسطة جذورهـا الشعريـة التي تنمو من عقد السيقان فتتماسك بالرمال المتجمعة عنـد جذوعها ، كمـا تساعد هذه الجذور الشعرية على امتصاص الرطوبة وقطرات الندى التي تتسرب في الرمال فتعطي النباتات القدرة على النمو في مواسم الجفاف .

وتنمو مع مجموعة نباتات الثمام مجموعة نباتية مختلفة تبعا لاختلاف مناطق تواجدها .

ثالثا : مجموعة نباتات الثندي : Cvperus conglomeratus

تنتشر نباتات الثنـدي من منطقة الصليبية والاراضي المجـاورة لها الى منطقة البرقان ، وتعتبر التربة في هـذه المناطـق من أفضل اتربـة الكويـت .

ويلاحظ ان نباتات الثندي تنتشر على شكل مجموعات متفرقـة في المناطق الساحلية كالادعمي وراس الجليعة وعشيرج وكاظمه ، كما تتناثـر في منطقة البرقان بشكل اقل كثافة .

ويندر أن تنمو بين مجموعة نباتات الثندي مجموعات نباتية أخرى ، الا انه يلاحظ في بعض المناطق اختلاط نباتات الثندي مع مجموعات نباتية مختلفة ويكون ذلك عادة في مناطق التحول من مجموعة نباتية لمجموعة نباتية أخرى .

ونباتات الثندي من النباتات الرعوية المثبتة للرمال ، المقاومة للجفاف وتتحمل الرعي الجائر لطبيعة تكوين جذورها ونموها وارتفاع نسبة الالياف فيها .

رابعا : مجموعة نباتات العرفج : Rhanterium epapposum

نباتات العرفج من النباتات المستوطنة في الجزيرة العربية وتكون مجموعة رئيسية من المجموعات النباتية في الكويت وتنمو في مساحات كبيرة من الصحراء .

ويوجد في الاماكن المجاورةلمناطق نمو نبات العرفج مجموعات نباتية صغيرة اذ تختلط احيانا مع نباتات (الرمث) و (الثندي) وغيرها .

وتنتشر نباتات العرفج من مستوى الساحل الى ارتفاع حوالي ٧٠٠ قدم وتنمو في مختلف اتربة الكويت من الكثبان الرملية في منطقة راس الجليعة والمناطق المجاورة لها الى التربة الحصوية المتماسكة المحاذية لطريق البصرة .

خامسا : مجموعة نباتات الرمث : Haloxylon salicornicum

تغطي نباتات الرمث مساحة كبيرة من أراضي دولة الكويت ، وتشكل مجموعة نباتية رئيسية منتشرة في الاراضي الحصوية في الشمال والجنوب الغربي والاراضي الرملية الحصوية غربا.
وتنمو مع نباتات الرمث مجموعات نباتية صغيرة مختلفة تختلف باختلاف المناطق .

سادسا : مجموعة نباتات العجرم Anabasis articulata

والشعران Anabasis setifera

تنتشر مجموعة نباتات العجرم والشعران في بعض مناطق نمو مجموعات (الرمث) وخصوصا في المناطق الجنوبية الغربية والشمالية الغربية كما هو مبين في خارطة النباتات الطبيعية بالكويت .

خريطة النباتات الطبيعية في الكويت



القِسْمُ الأَوَّل

(القـارص Al Garesc)

الاسم العلمي من الفصلية المركبة
Aaronsohnia factorovskyi Warburg et Eig Compositae

الـوصـف :

نبات حولي عشبي شتوي يرتفع من ١٠ ـ ٢٠ سم وتبدأ بـذوره بالانبات والنمو في النصف الاول من موسم الامطار .

والجذر غير متفرع وتدي ابيض داكن والساق قصير والاوراق بسيطة مفصصة تفصيصا غائرا تتجمع عند التقاء الساق بالجذر وتتفرع من الساق ثلاثة حوامل زهرية اسطوانية طويلة يحمل كل منهـا زهرة واحـدة ذات كأس أخضر اما البتلات فتكون صفراء متراصة داخل الكأس وتظهر الازهار من منتصف فبراير حتى نهاية مارس ، ويستمر نمو النباتات حتى نهايـة ابريل اذا كان الطقس ملائما وخصوصا اذا كانت الامطار موزعة على موسم النمو وبكمية كافية .

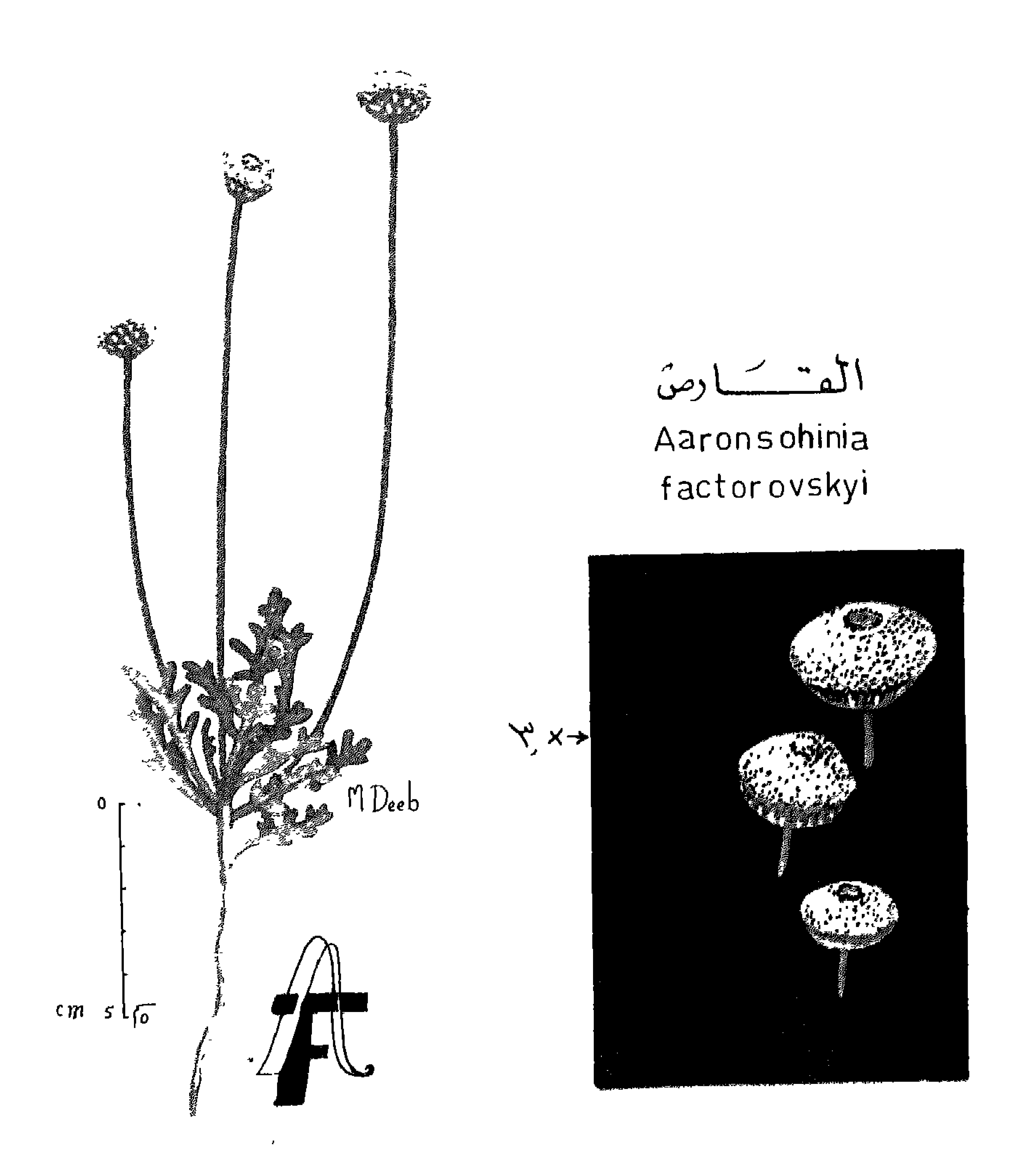
ومن الملاحظ أن الازهار تختلف بحجمها حسب طول حاملها الزهري كما أن كل زهرة منها تكون في اتجاه اما طعم الازهار فحار لاذع ولذا اطلق (البدو) على هذا النبات اسم (القارص) .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الجبسية المنحدرة وتوجد في الكويت بكثرة في فصل الشتاء في منطقة جبال الزور في أسفل المنحدرات.

الفـوائـد :

١ ـ الرعي : تقوم الاغنام والماشية برعي النباتات والتغذي عليها .
٢ ـ تستعمل كتوابل ومقبلات في الطعام اذ أن (البدو) يقومـون بجمع الأزهار وتجفيفها وطحنهـا ويستعملونهـا كبهـارات في طعامهـم .



القارص
Aaronsohinia
factorovskyi
M Deeb
0
cm 5 10
٣ x

Mushroom (Eish el ghurab - Fittr　　(عيش الغراب ــ فطر)

Agarics　　الاسم العلمي

Basidio mycetes　　من الفطريات البازيدية

تتميز فطريات عيش الغراب بتولــد جراثيمها خــارج البازيديــوم ويحمل كل (بازيديوم) اربع جراثيم بازيدية وتعيش هذه الفطريات عــادة في الاراضي التي تكثر فيها المواد العضوية المتحللــة اي تعيش في الاوساط الدبالية ، وبعضها يعيش مترمما والبعض الآخر متطفــلا ومنهــا ما يعيش متكافلا مع نباتات راقية تعرف بالجذر فطريات (Mycorrhiza)

ويعيش الغزل الفطري الخضري غالبا مطمورا في المــادة او الطبقــة التحتية التي ينمو عليها الفطر ، ويكون في كثير من الاحيان حوليا واحيانا اخرى معمــرا .

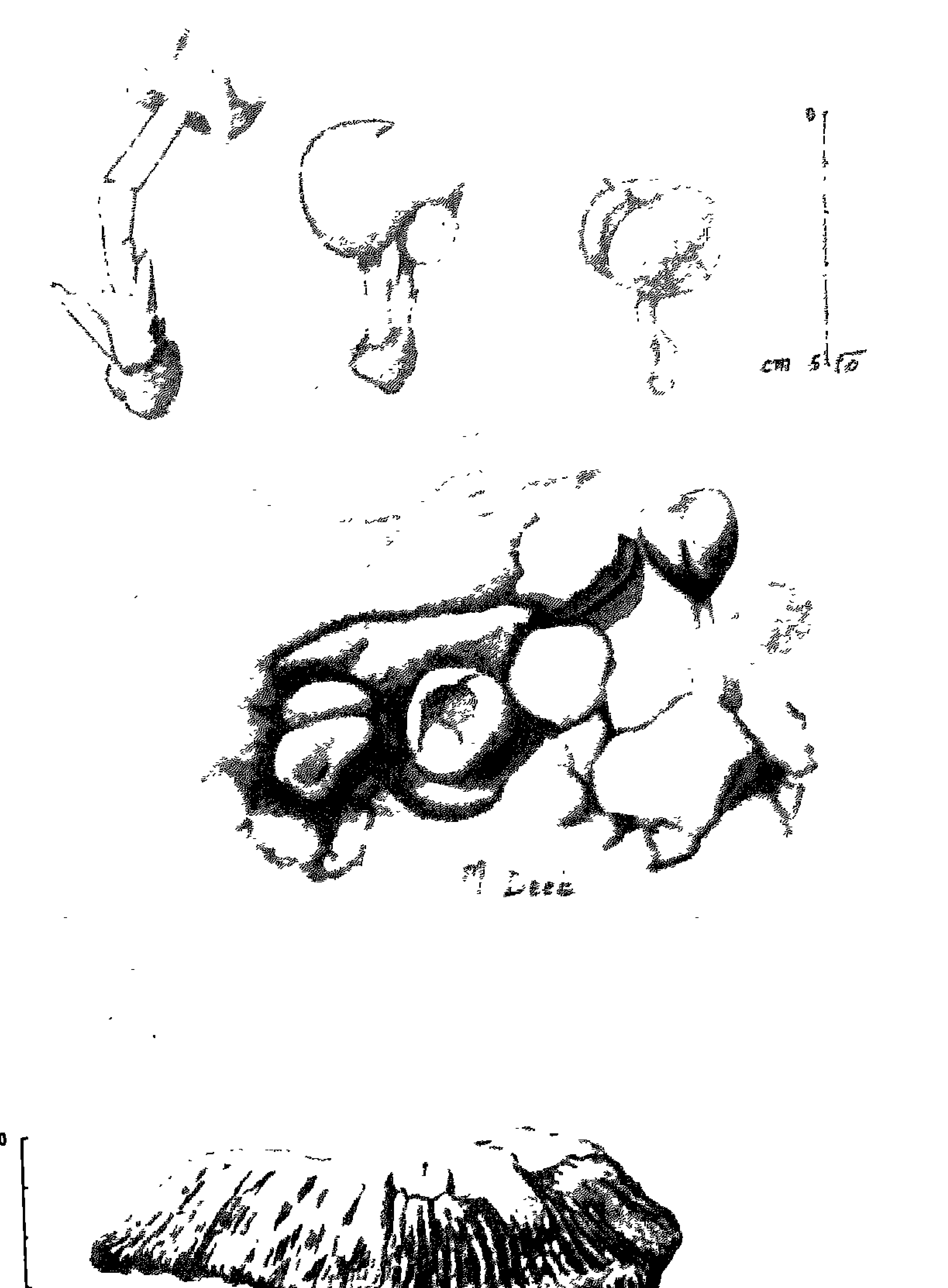
ويتكون الحامل الجرثومي من عنق ينتهي عند طرفه العلوي بقلنسوة منتفخة تمتد افقيا وتنتظم على السطح السفلي للقلنسوة صفائح خيشومية تبدأ من حافة القلنسوة حتى قبيل موضع اتصالها بالعنق ، وهذه الصفائح هي التي تحمل البازيديومات والجراثيم البازيدية .

ويبدأ الحامل الجرثومي كانتفاخ صغير على الغزل الفطري ثم يأخــذ في النمو الى أعلى تدريجيا .

وتستعمل الحوامل الجرثومية اللحمية لبعض أنواع عيش الغــراب كغذاء للانســان سواء ما كان ينمو بريا في الاراضي الغنية بالمواد العضويــة كالحزاج وغيرها ، أو ما يزرع لاغراض تجارية .

الا أن هناك من أنواع عيش الغراب ما هي شديدة السمية للانسان مثل فطرة عيش الغــراب الذبابــي المعــروف علميــا (أمانيتا موسكاريا) Amanita muscaria وتتميز بقلنسوة حمراء عليها ثاليل باهتة او بيضاء وهي فطرة سامة اذا اكلت كمية صغيرة منها سببت صداعا ودوارا وهذيانا وغالبا ما يعقب ذلك حدوث تشنج واغمــاء ، أما الكميــات الكبيرة منهــا فقاتلة ولذلك تستعمل لتسميم الذباب والتخلص منه .

ومن أجناس عيش الغراب ما تسبب تعطن الخشب Wood-rotting فتسبب اتلاف أعمدة الهاتف ، سقوف المنازل الخشبية وما اليها .



0
cm 5 10
M Deeb.

Mushroom agarics فطر

حـدق (عـداء | Purslane Leaved Aizoon (Adaa

الاسم العلمي | Aizoon canariense L.

من الفصيلة الغسولية | Aizoaceae

الـوصـف :

نبات حولي شتوي مفترش مداد يرتفع من ١٠ ـ ١٥ سم وينمو ما بين فبراير ومايو وتظهر الازهار في مارس وابريل وحجم النبات كحجم راحة الانسان .

الاوراق بيضاوية بعضها كبير والآخر صغير الى صغير جدا يميل طعمها للملوحة والازهار صلبة شوكية لونها احمر الى بني مخضر . تجف في الصيف بينما تبقى النباتات بعدها بفترة طويلة . واحيانا تدفن بالرمال ثم تظهر منها اوراقا جديدة تساعد النبات على استعادة حيويته .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الساحلية .

الفـوائـد :

من النباتات الرعوية الجيدة للأبل .



عدأة

Aizoon canariese



Camel thorn (Agul — (عـاقـول

Alhagi maurorum DC. — الاسم العلمـي

Leguminosae — من الفصيلة القرنية

هذا النبات ينتشر في كثير من البلدان العربية ويسمى فيها بأسمـاء مختلفـة منهـا :

عـاقـول Agul

حـاج Hagg

شول الجمـال Shouk-el-Camel

كما تطلق عليه أسماء علمية كثيرة بحسب اجتهاد علماء النبات منها :

Hedyrarum alhagi L.
Alhagı manniferera Desf
Alhagi maurorum Medic

وقد اخذ اسمه العلمي من الاسم العربي « حاج »

الـوصـف :

نبات يرتفع من ٣٠ــ ٦٠ سم كثير الاشواك جذوره غائرة في الارض والساق اخضر باهت والاوراق بسيطة صغيرة الحجـم باهتـة الخضرة ، والاشواك كثيرة حادة والازهار صغيرة حمراء قرمزية تخرج مـن جـوانب الاشواك وتكون قرون البذور محمولة على الاشواك ،و عند تمام نضجهـا تكون بلون بني تشبه قرون السنط العربي الا انها أصغر حجما . وقـال ابو حنيفة في وصفه (الحاج مما تدوم خضرته وتذهب عروقـه في الارض مذهبا بعيداً ويتداوى بطبخه وله ورق دقاق طوال كأنه مساو للشوك في الكشـرة) .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات العاقول في الاراضي الرمليـة والطينيـة على السواء ، وكان يوجد فيما مضى بكثرة في المنطقة الواقعـة خلف المستشفى الاميري ولذا كثيرا ما أطلق عليه فريق العاقول اي حي العاقو ل.

الفـوائـد :

١ ــ يعتقد أن له فوائد طبية وخصوصا لانزال حصى الكلي .

٢ ــ كان يستعمل هذا النبات كحطب للوقود خاصة وان فترة نموه طويلة فتبدأ النباتات في النمو مـن شهـر ابريـل حتى شهر سبتمبر بفضل جذوره الممتدة في التربة . فيكون على هيئـة شجيرات شوكية تصلح للوقود .


العاقول
Alhagi mourorum
0
cm 5
١٠
٤,x
٤,x

(Amaranton   (امارانطون

Amaranthus ascendens Lois.   الاسم العلمي

Amaranthaceae   من فصيلة عرف الديك

الوصف :

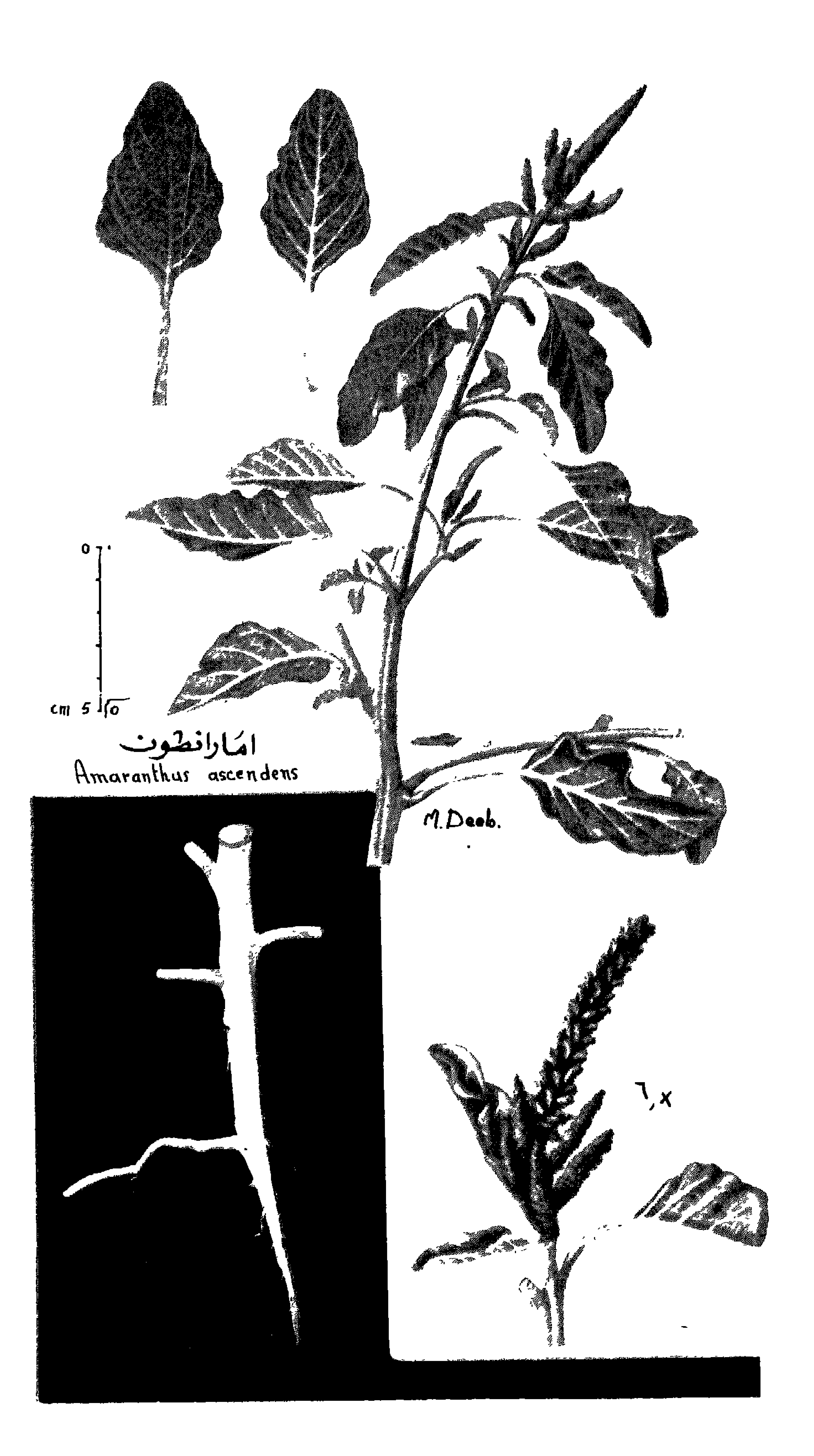
نبات حولي شوي قائم متفرع يرتفع من (٣٠ ـ ٦٠ سم) حسب نوعية التربة وكمية المياه ، والاوراق على هيئة حربة ، ظاهرة التعريق حوافها متموجة مثلمة ولونها اخضر باهت ، والناتات لا اشواك لها ، وتظهر العناقيد الزهرية بشكل متراص ولون بني داكن . وتتكاثر بسرعة بالنظر لصغر حجم البذور وكثرتها وسهولة انتشارها .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية والاماكن المزروعة كالحدائق والمزارع .

الفوائد :

نباتات رعوية للأبل والماشية .



0
cm 5 10
امارانطون
Amaranthus ascendens
M. Deeb.
٦, x

(عجـرم Ageram)

الاسم العلمـي	Anabasis articulata (Forsk). Mog
من الفصيلة الرمرامية	Chenopodiaceae

مقـدمـة :

يسمى نبات العجرم بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

باقـل	Baqil
شعران	Sha'ran
نشمة	N ashamah
ببـل	Bibul

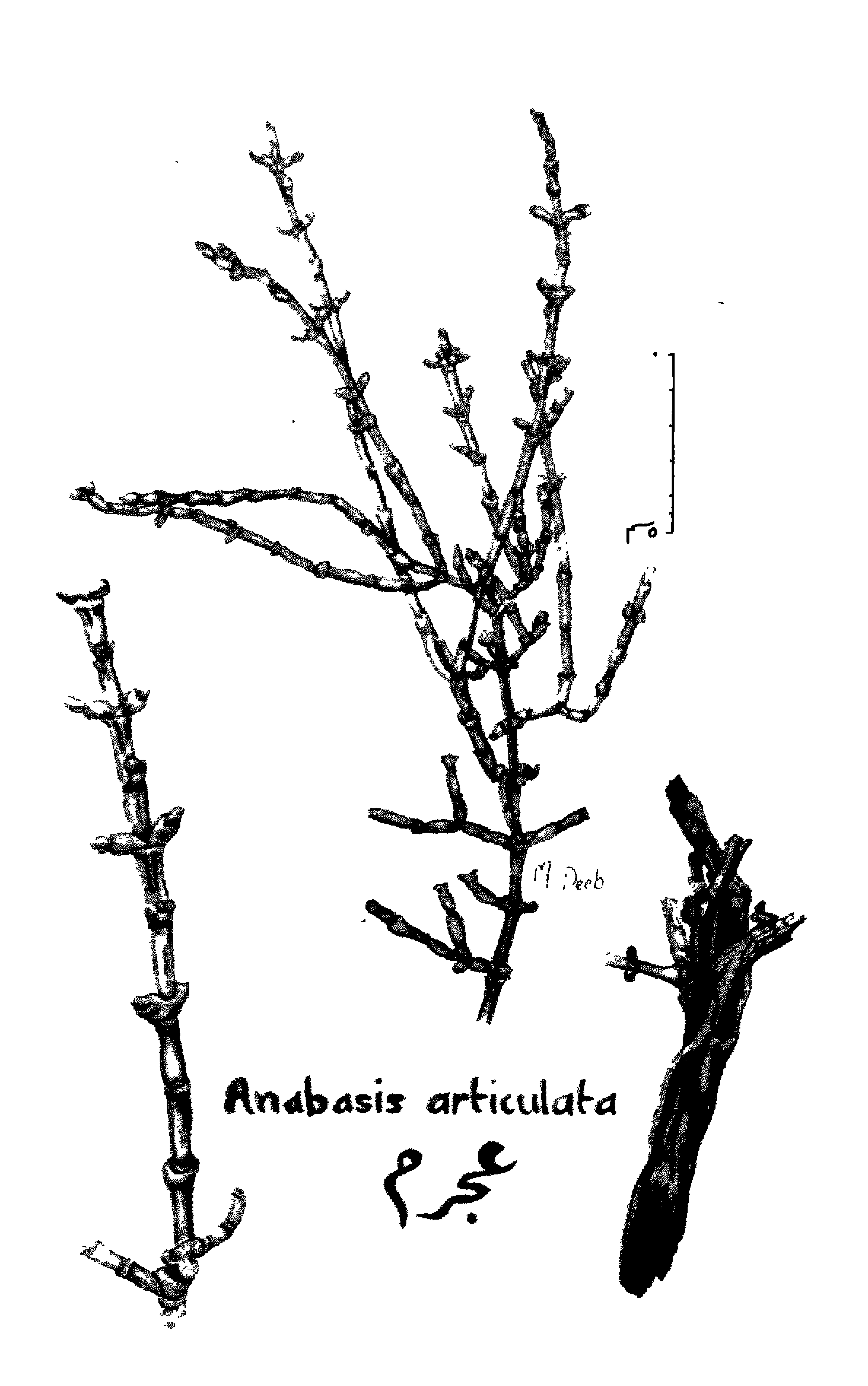
جاء في تاج العروس (أن العجرمة شجر من العضاة غليظ عظيم له عقد كعقد، الكعاب تتخذ منه القسي ،وقال ابو حنيفة : العجرمة والنشمة شيء واحد) .

الـوصـف :

نبات معمر ينتشر في منطقة الدبدبـة وفي مناطـق انتشار مجموعـة نباتات الرمث مختلطة بها . كما انها تنمو مع نباتات الشعران .
شجيرة متماسكة ثمارها كعلب ورقية .

الفـوائـد :

تستعمل النباتات للوقود .



٣٥
M. Deeb
Anabasis articulata
عجرم

شعـــران Sharan

الاسم العلمـــي Anabasis setifera (Mog)
من الفصيلة الرمرامية chenopodiaceae

مقـدمــة :

يطلق على نبات الشعران اسماء محلية مختلفة في البــلاد العربيــة منهــا :

حمض Hhamd
قلــي Qulli

وذكر في تاج العروس (ان الشعران رمث أخضر وقيــل ضرب مــن الحمض أغبر ، وفي التكملة ضرب مــن الرمث أخضر يضرب الى الغبرة ، وقال الدينوري : الشعران حمض ترعاه الارانب وتجثم فيه فيقال أرنب شعرانية ، وهو كالاشنانة الضخمة وله عيدان دقاق تراه من بعيد أسود).

الـوصــف :

شجيرات صغيرة معمرة ذات أفرع عديدة منتصبة ، ذات أوراق متقابلة عصيرية . والازهار خضراء مصفرة ، تنمو في مناطــق وجــود (ألرمث) في منطقة وادي الباطن والدبدبة .

الفـوائــد :

نبــات رعــوي .



شعـــران

Anabasis setifera

Rose of Jericho (Kaff al adhra **(كف العـذراء**

Anastatica hierochuntica L.	الاسم العلمـي
Cruciferae	من الفصيلة الصليبيـة

ويطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة منها :

Kaff Maryam	كف مريـم
Kuffayfah	كفيفـه
Shagarit Maryam	شجرة مريـم

الـوصـف :

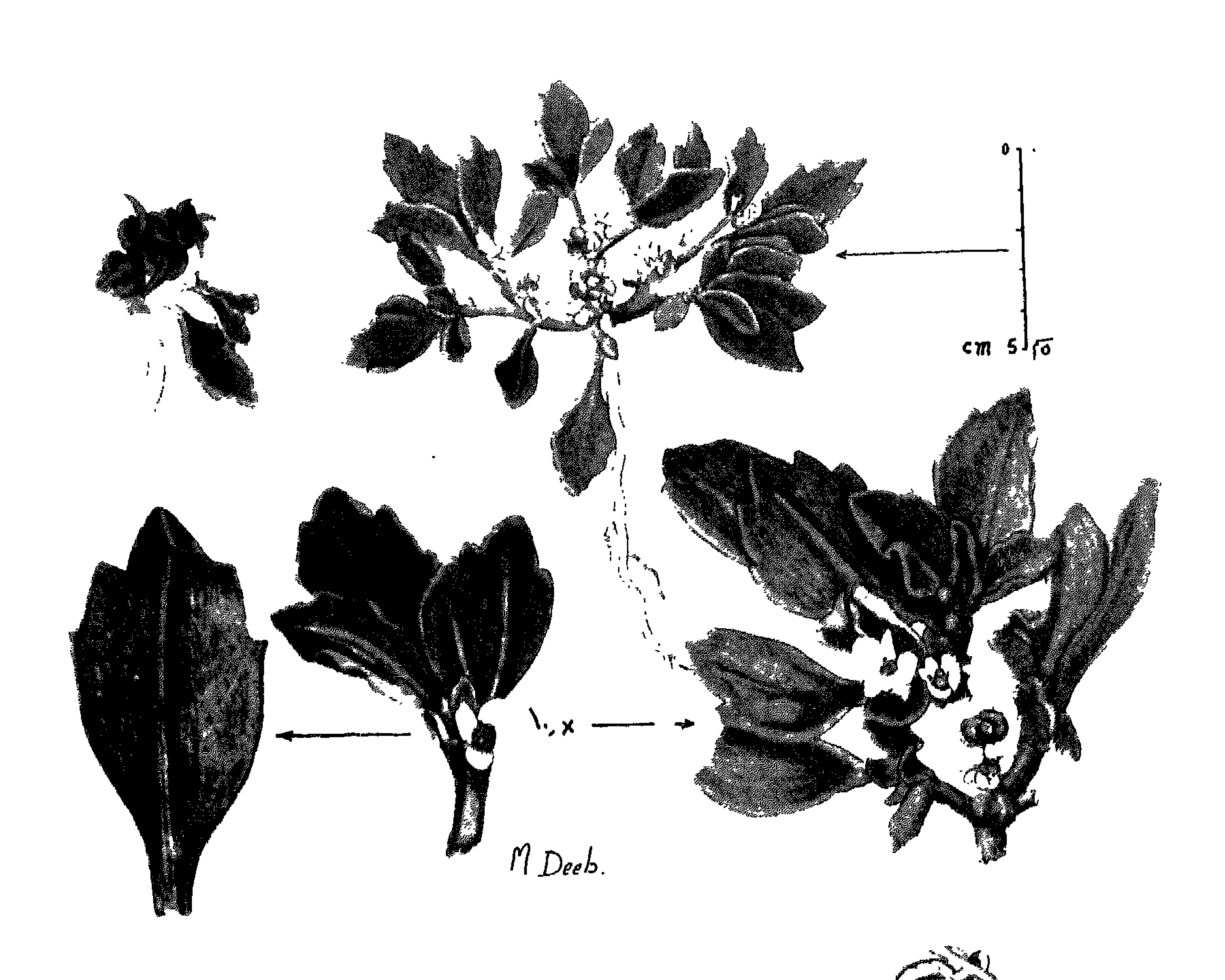
نبات عشبي حولي شتوي يرتفع من ٣ ـ ٥ سم وتظهر الازهار بما بين مارس وابريل بلون ابيض مخضر وعند جفاف النبات تتجمع الاوراق على شكل كرة قاسية .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرمليـة الحصويـة وخصوصا في وادي البـاطـن .

الفـوائـد :

يعتقد ان لهذا النبات بعض الفوائد الطبية ويحيط بالنبات كثير من الخرافات لدى نساء البدو فيتبركن به .



كف العذراء - كف مريم

Anastatica hierochuntica.

(حجـرش Hegrish)

الاسم العلمـي Anchusa hispida forsk

الفصيلة المخيطية (لسان الثور) Boraginaceae

الـوصـف :

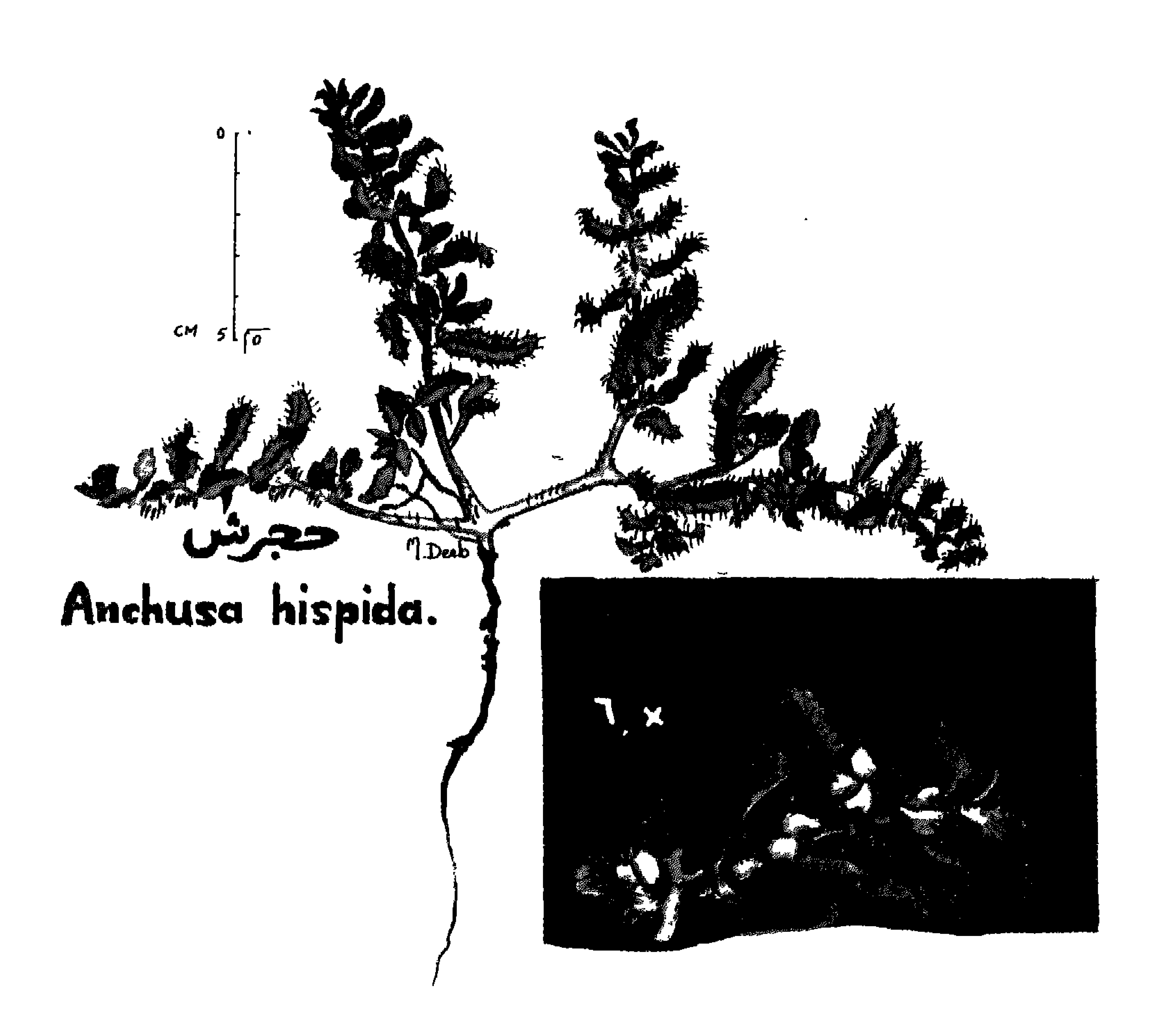
نبـات حولي شتـوي والساق والاوراق مكسوة بشعيرات شوكيـة والنبات مفترش غالبا ومتفرع يرتفـع من ٥ ـ ١٥ سم والاوراق بسيطـة قيثارية متموجة وفي أحيان كثيرة مجعدة ولون الازهار زرقاء وقرنفلية على نفس النبات تظهر الازهار من فبراير الى مايو .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات الحجرش في الاراضي الرملية المتماسكة .

الفـوائـد :

من النباتات الرعوية الجيدة للابل والاغنام .


0
CM 5 10
حجرش
M. Deeb
Anchusa hispida.
٦ x

ام ضروس (بسباس Bis bass)

الاسم العلمـي Anisosciadium, lanatum Boiss,
من الفصيلة الخيمية Umbelliferae
تسمى نباتات (البسباس) باسم محلي آخر هو :
ام ضروس Um Drou

الـوصـف :

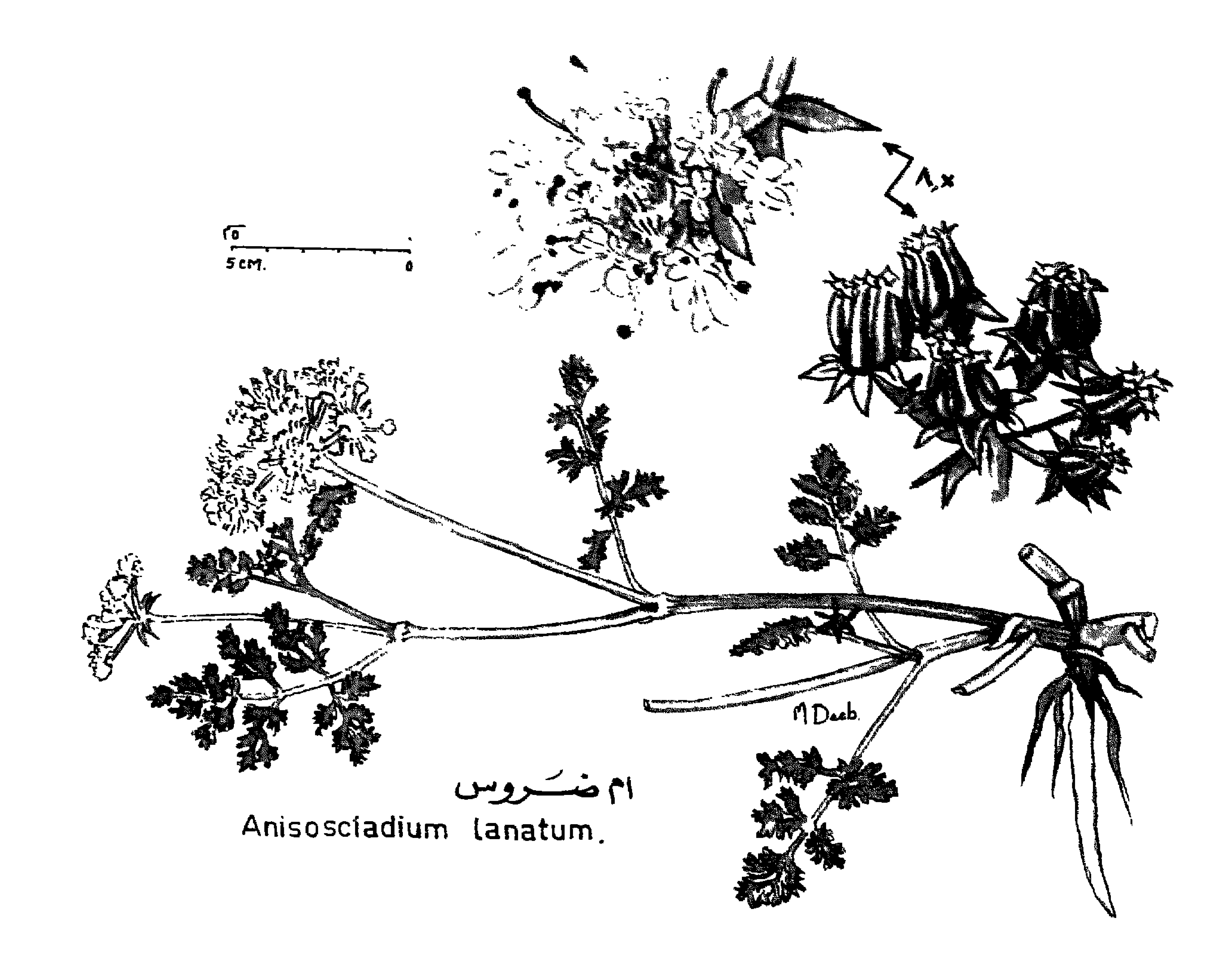
نبات حولي شتوي قائم متفرع يرتفع من ٣٠ ــ ٤٠ سم والسيقـان اسطوانية خضراء فاتحة ، والاوراق مركبة تحتوي على نحو سبعة وريقات مشرشرة تشبه أوراق الجزر البري ، وتخرج الازهار من آباط الاوراق ما بين مارس الى ابريل ، وتكون عبارة عن مجموعة من الزهرات المتراصة ذات حامل زهري طويل ، ولون الأزهار أبيض منقط بالبني والبذور قاسيـة شوكية ولذا سميت هذه النباتات أم ضروس نسبة الى بذورها .

البيئـة المناسبـة :

هذه النباتات شائعة الانتشار في الكويت وتوجد في كثير من المناطق، وخصوصا الاراضي الرملية الغنية في المزارع والحدائق .

الفـوائـد :

نباتات رعوية ، كما ان أطفال البدو يأكلون الاوراق الغضة .



٥
5 cm.
0
٨x
M Deeb.
ام ضروس
Anisosciadium lanatum.

(قحـوان Jahowian)

الاسم العلمـي	Anthemis deserti Bois
من الفصيلة المركبـة	Compositae

الـوصـف :

نبات حولي شتوي متفرع الاوراق قيثارية مفصصة لونها اخضر فاتح والازهار بلون ابيض وسطحها لونه اصفر . ويعتبـر القحوان مـن اكثـر نباتات الصحراء انتشارا . ويتمد نموها من شهر فبراير حتـى الاسبوع الاول من شهر مايـو .

التربـة المناسبـة :

تنمو نباتات القحوان في الترب الرملية المفككة والمتماسكة على السواء على أن تكون خالية من الاملاح وتوجد بكثرة في معظم أراضي الكويت .

الفـوائـد :

نباتات تصلح لرعي الماشية .



Anthemis deserti أقحوان

شاهل (شهل) Chahil

الاسم العلمي Arnebia decumbens Coss et karl.

arnebia cornuta(Led.) F.etM. (لسان الثور) الفصيلة المخيطية
(Borag–inaceae)

الـوصـف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٥ — ١٠ سم ، الجذور لحمية بلـون قرنفلي ضارب للبني والساق قصير تزدحم الاوراق في مجموعات متراصة على فروعه والاوراق بسيطة غامقة الخضرة مزغبة والازهار كاسيـة ذات خمس بتلات صفراء .

ونبات (الشاهل) من ابكر اعشاب الربيع المزهرة ومعروفة جيـدا لدى البـدو .

وهناك صنف من هذه الاعشاب ينمو في بعض البلدان العربية يدعـى (شجرة الارنب) Russian bugloss هو المسمى علميا .

Arnebia tinctoria Forsk. وفي تسميـة اخـرى هـو

Litho spermum arnebia Delile وصنف آخـر يدعـى في بعض

مناطق الجزيرة العربية (أثنوم) Arnebia hidissma (steb) D.C.

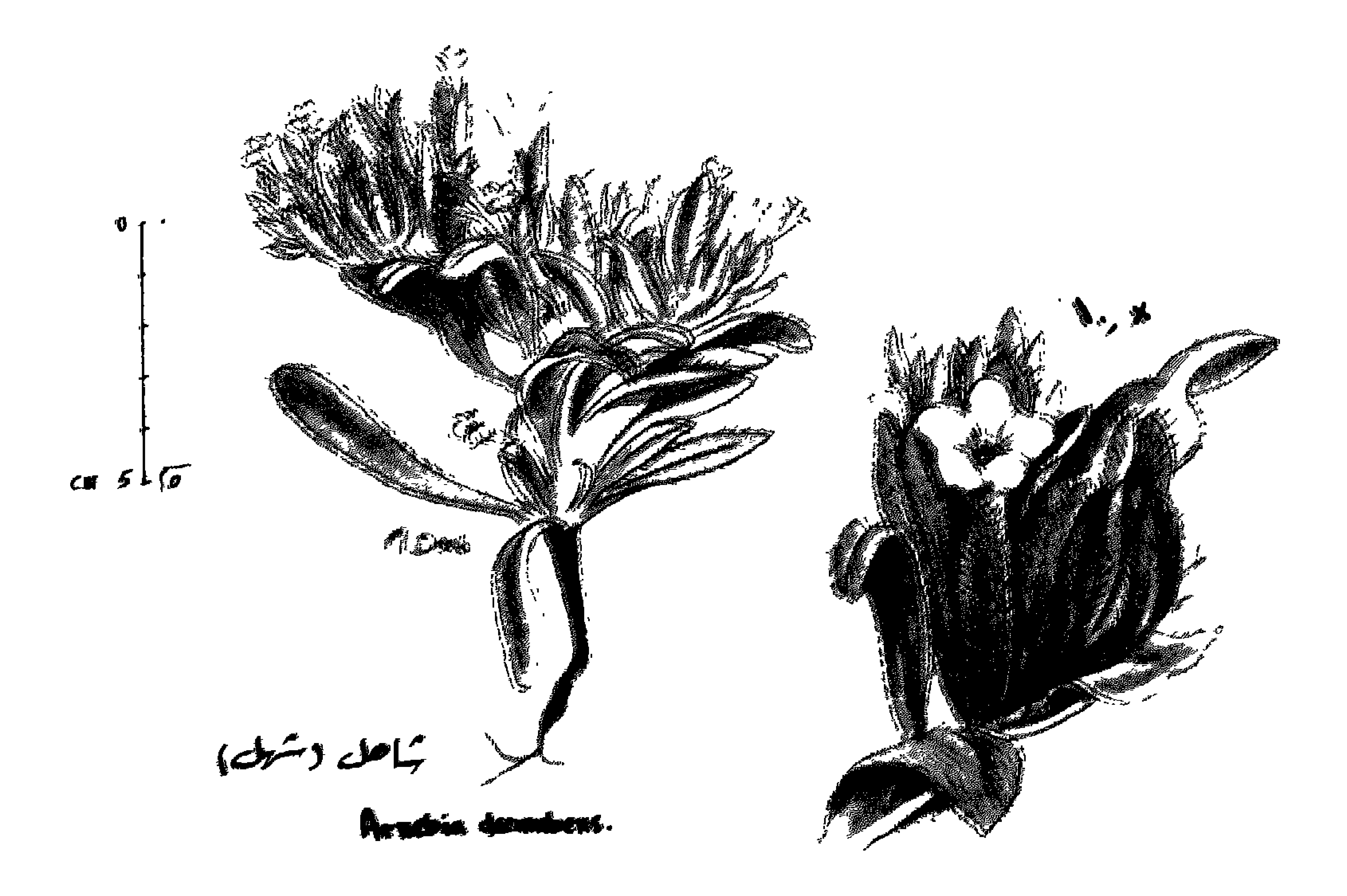
التربـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرمليـة المتماسكـة وخصوصا في المنخفضات حيث يكثر تجمع مياه الامطـار .

الفـوائـد :

١ — نبات رعوي يصلح لرعي الابقار والاغنام والماعز .

٢ — تستعمل نساء البدو الجذور الغضة كنوع من الخضاب وذلك بدهان الوجه بعصير الجذور فيكتسب لونا قرنفليا غامقا .


0
cm 5
Arnebia decumbens.

خاتم العروس (عصب العروس — Brid's Ring (Asab al Arous

الاسم العلمي — Astragalus annularis Forsk

من الفصيلة القرنية — Leguminosae

تسمى هذه الاعشاب باسماء محلية مختلفة في البلاد العربية ومنها :

في الكويت تسمى (عصب العروس — (Asabal Arous

في ج٠م٠ع٠ تسمى محلق — Mohallaq

الوصف :

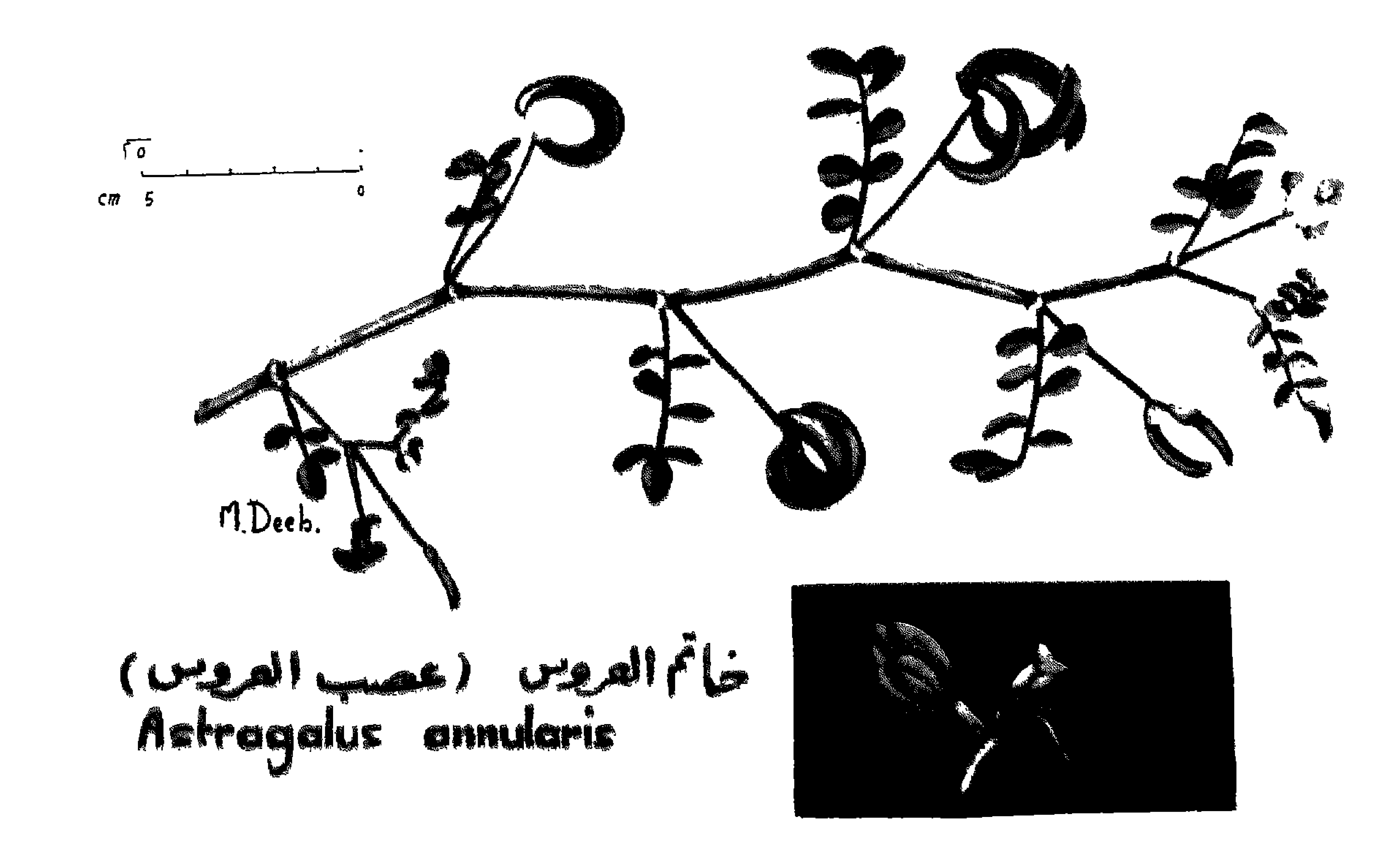
نبات حولي شتوي قصير يبلغ ارتفاعه من ١٥ — ٢٠ سم ، والساق اسطواني بلون أخضر ، الاوراق مركبة ريشية والازهار صغيرة بلون بنفسجي فاتح ، وتتميز النباتات بسهولة بقرونها التي تشبه (الخواتم) ولذا سميت محليا بعصب العروس .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الكويت في الاراضي الرملية وخصوصا المنخفضات ، والحدائق والمزارع ، وتوجد عادة في الفترة ما بين فبراير — ابريل .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة كغيرها من النباتات القرنية .



خاتم العروس (عصب العروس)

Astragalus annularis

(حبلق (Haballak

الاسم العلمي Astragalus glycyphyllos L.

من الفصيلة القرنية Leguminosae

الوصف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ ـ ٤٠ سم او اكثر والسيقان اسطوانية ملساء داكنة الخضرة والاوراق يبلغ طولها حوالي ١٠ سم ، ريشية مركبة من ٩ ـ ١٠ أزواج من الوريقات البيضاوية المتقابلة مقروطة الطرف العلوي . ولا يوجد محاليق للنباتات . والازهار فراشية صفراء اللون . تظهر في مارس وابريل ، والقرون كبيرة منشورية مغلقة ذات طرف معقوف حاد . والبذور كروية كبيرة نسبيا .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الخفيفة .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي ، كما أن القرون تؤكل طازجة ومسلوقة .



Astragalus glycyphyllos

دوريــس (Doreis

الاسم العلمــي	Astragalus bombycinus Boiss.
من الفصيلة القرنية	Leguminosae

يطلق على نباتات (استرجللس بومبيسينس) أسماء محلية كثيرة في البلاد العربية منهــا :

دوريــس	Doreis
خنصر العــروس	Khansar el aroos

الــوصــف :

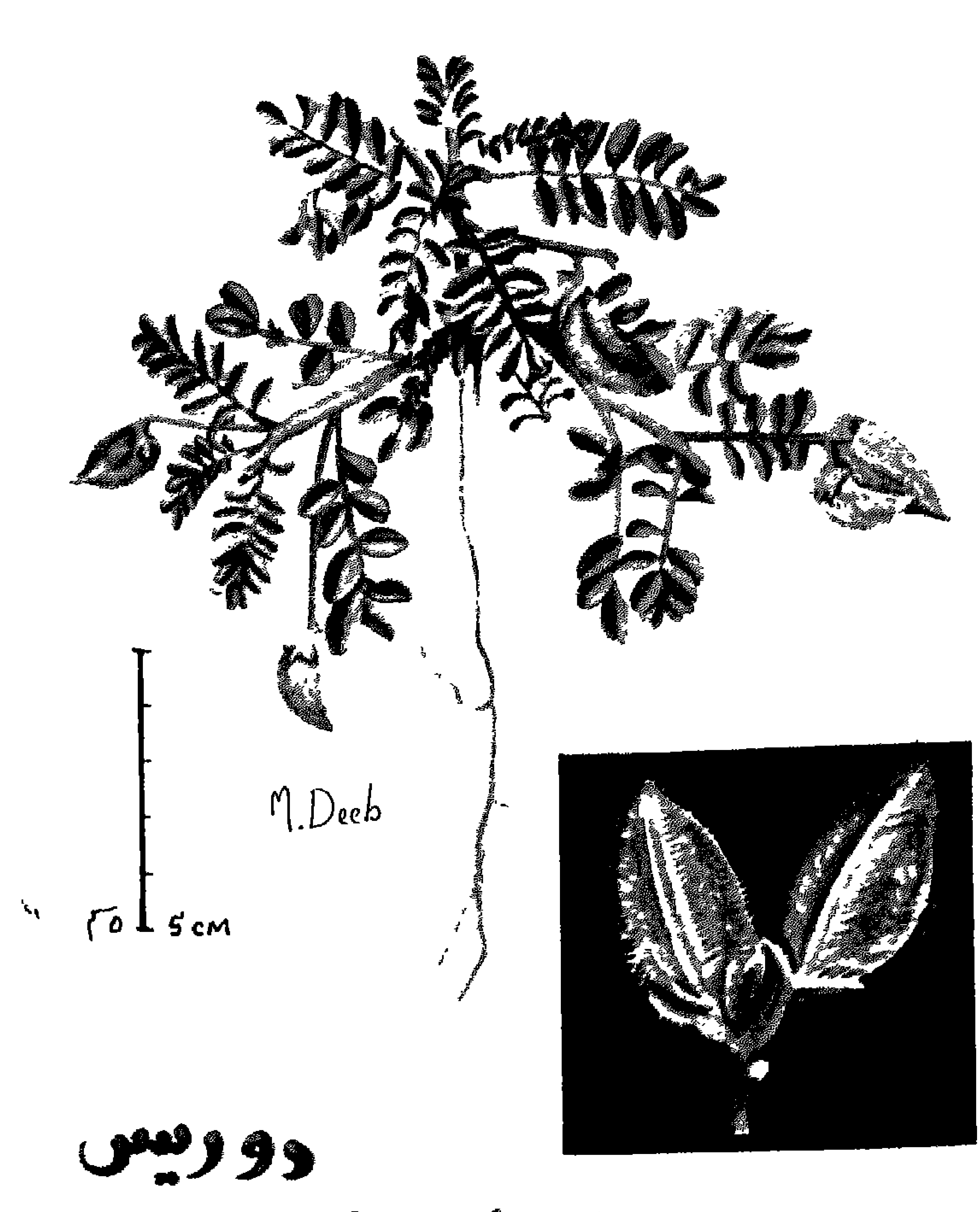
نبات حولى مفترش ممتد يرتفع من ١٠ — ١٥ سم والاوراق مركبــة ريشية مغبرة مغطاة بزغب ناعم حريري الملمس وتظهر الازهار متأخرة من أواسط مارس ـ سبتمبر بيضاء اللون أما قرون البــذور فهي (حمصية) سميكة تشبه نواة ثمرة الزيتون في حجمها ويبلغ طول القرن حوالي ٢ سم وعرضه ٨ ملم .

البيئــة المناسبــة :

الاراضي الرملية المتماسكة وكان يوجد بكثرة في منطقة البدع وينمو من شهر فبراير ويمتد في نموه حتى شهر سبتمبر .

الفــوائــد :

نبات رعوي كبقية نباتات الفصيلة القرنية .



دوريس

Astragalus bombycinus

(الحالب (Al Haleb

الاسم العلمي Astragalus schimperi Boiss.

من الفصيلة القرنية Leguminosae

الوصف :

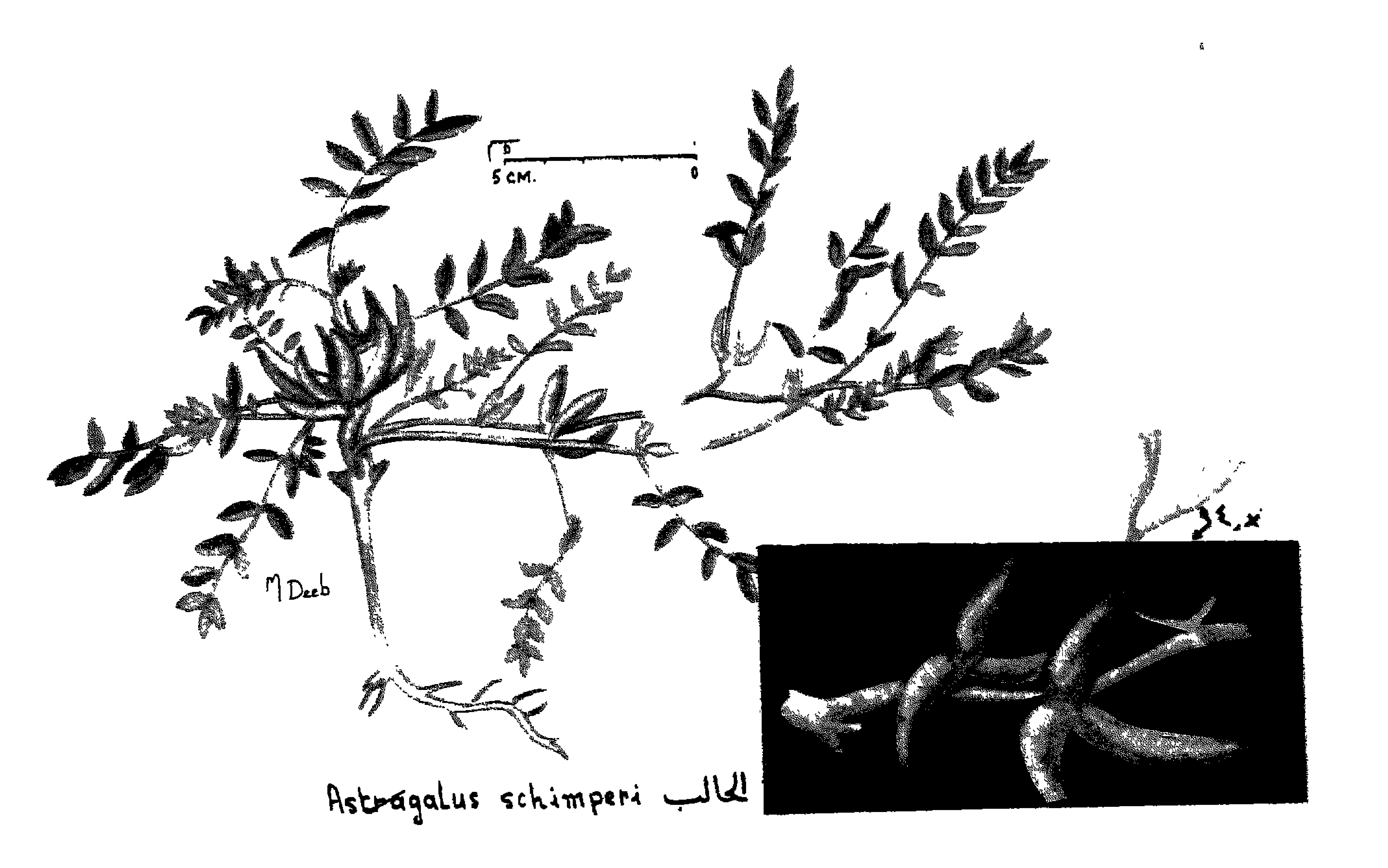
نبات حولي شتوي مفترش يمتد الى حوالي ١٥ سم وارتفاعه من ٨ ـ ١٢ سم ، الاوراق مركبة ريشية ، كل ورقة تتكون من عدة وريقات صغيرة والازهار صغيرة بلون بنفسجي فاتح ، وقرون البذور حريرية الملمس رفيعة حادة الطرف العلوي .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات (الحالب) في الاراضي الرملية الخالية من الملوحة كغيرها من نباتات الفصيلة القرنية وتوجد في الكويت بكثرة في الفترة ما بين مارس ومايو في المزارع والحدائق والمنخفضات التي تجمعت فيها مياه الامطار .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة للاغنام والماعز .



Astragalus schimperi الحالب

(ديـود التشالبـة   (Chidad

الاسم العلمـي   Astragalus spinosus (Forsk.) Muschl.

من العائلـة القرنيـة   Leguminosae

تسمى هذه النبتة بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

في ج.ع.م. (قـداد ــ قتـاد   (Kadaad — qataad

في المملكة العربية السعودية (قـداد   (K'dad)

في الكويت (ديود الجلبه   (Deud El Galbah

الـوصــف :

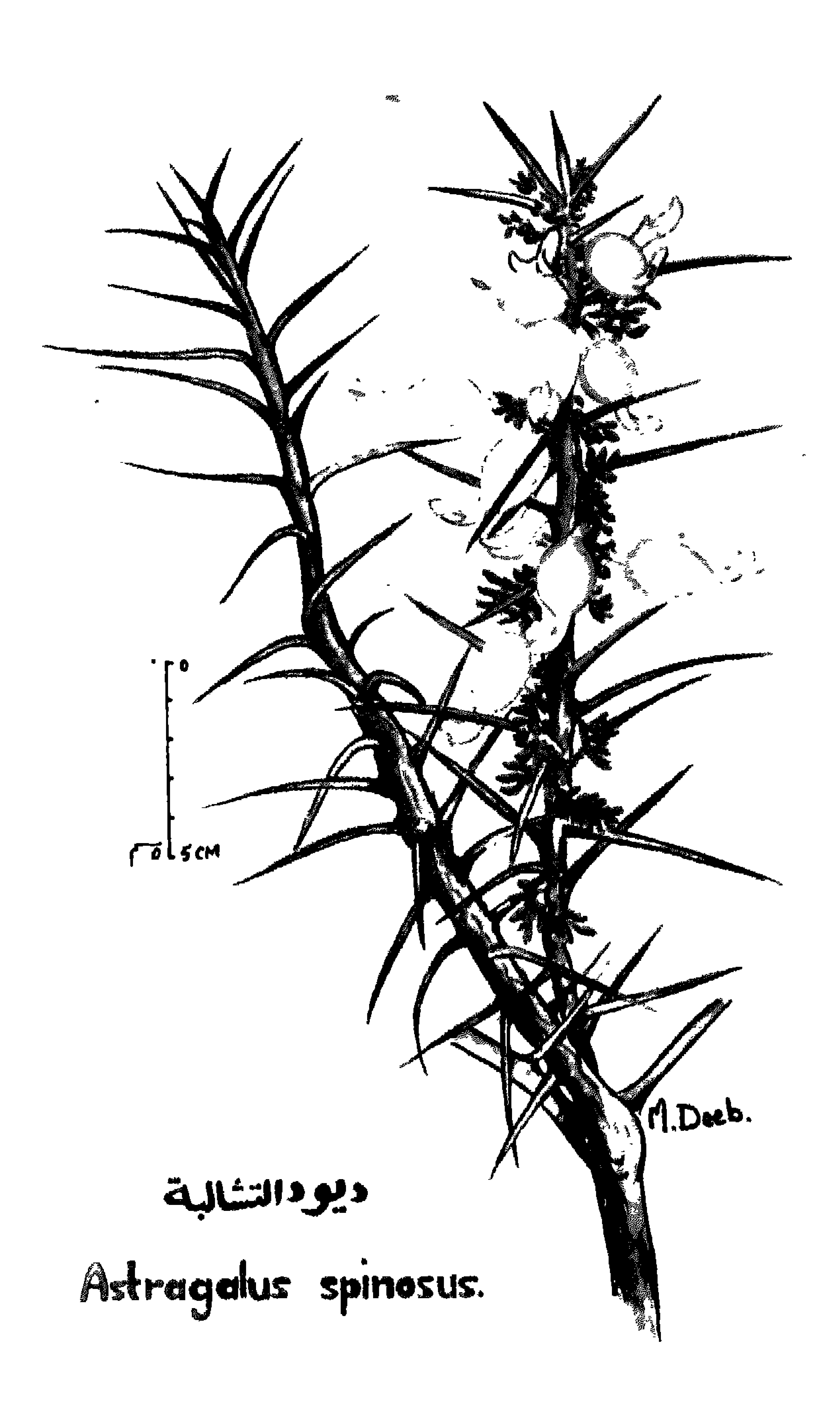
شجيرة شوكية معمرة قصيرة يبلغارتفاعها من ٣٠ ــ ٦٥ سم سيقانها خشبية ذات لون بني والاوراق ريشـية صغيرة اما الاشواك فطويلة حـادة تكاد تغطي النباتات وتحميها من الرعـي والازهـار بيضاء واحيانـا بلـون قرنفلي شاحب .

اماكـن وجودهـا :

توجد في الكويت في مناطق كثيرة وهي من النباتات المالوفة والمعروفـة لدى الكثيرين وتستانف نموها من شهر ينـاير وتستمر في النمـو حتـى اغسطس وسبتمبر .

الفـوائـد :

بالنظر لكثرة اشواكها الحادة فان الابقار والاغنام والماعـز لا تاكلهـا ولكن الجمال تاكل اغصانها واوراقها الغضة في شهر يناير وعندما تصبـح اشواكها صلبة فيتعذر على الابل اكلها ولكن رعاة الابل يلجأون الى جمعها وحروقة اشواقها وما يتبقى منها يستعملونه كطعام للابـل وخصوصا في اشهر الصيف حيث يندر وجود الاعشاب الصالحة للرعي .



ديودالتشالبة

Astragalus spinosus.

Burwaq — Summaikh

بـرواق ـ ، صميـخ

Asphodelus tenuifolius Cav.
Liliacee

الاسم العلمـي
من الفصيلة الزنبقيـة

الـوصـف :

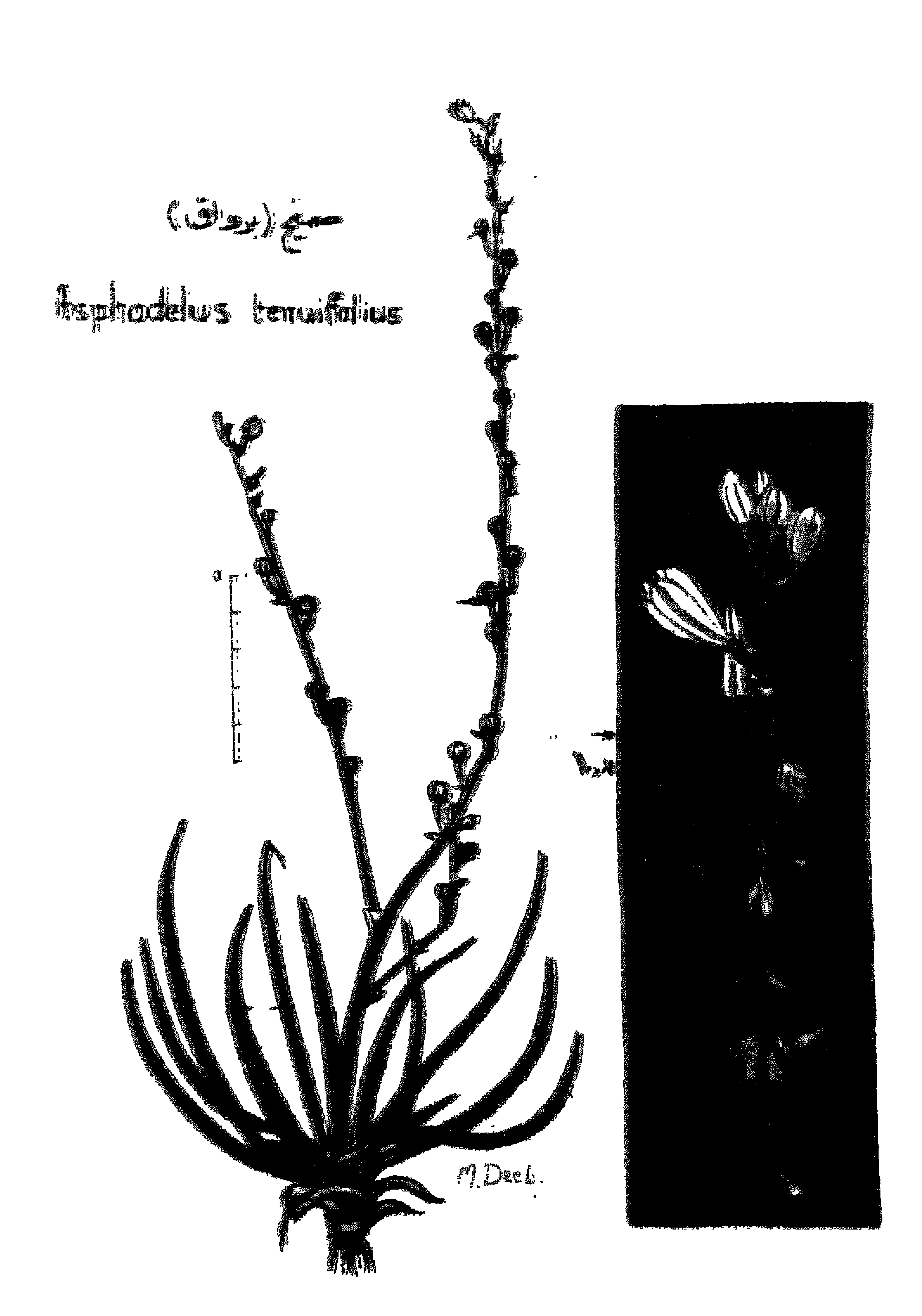
نبات عشبي حولي شتوي يرتفع من ١٥ــ٤٥ سم والساق قصير تتفرع حوله اوراق خيطية عند قاعدة النبات والحامل الزهري على شكل شماريخ طويلة والازهار بلون قرنفلي باهت معرقة بلون ارجوائي او بني .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية المتماسكة والرملية الغرينية.

الفـوائـد :

يعمل البدو منها مسحوقا كالحليب الجاف يستعملونه عند حاجتهم .


صيغ (بروق)
Asphodelus tenuifolius
M. Deeb.

(Um Drus	(أم ضروس
Atractylis Cancellata L.	الاسم العلمي
Compositae	من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات حولي متفرع شوكي يرتفع من ١٠–١٥ سم، الاوراق مسلحة بأشواك حادة بلون ضارب للبياض ، والاغصان بلون أخضر مشرب بالبني، والازهار محاطة بمجموعة من الاوراق الشوكية ذات كؤوس كبيرة نسبيا حرشفية ، وأوراق الكاس بلون بنفسجي فاتح وتظهر عادة في مارس وابريل .

البيئة المناسبة :

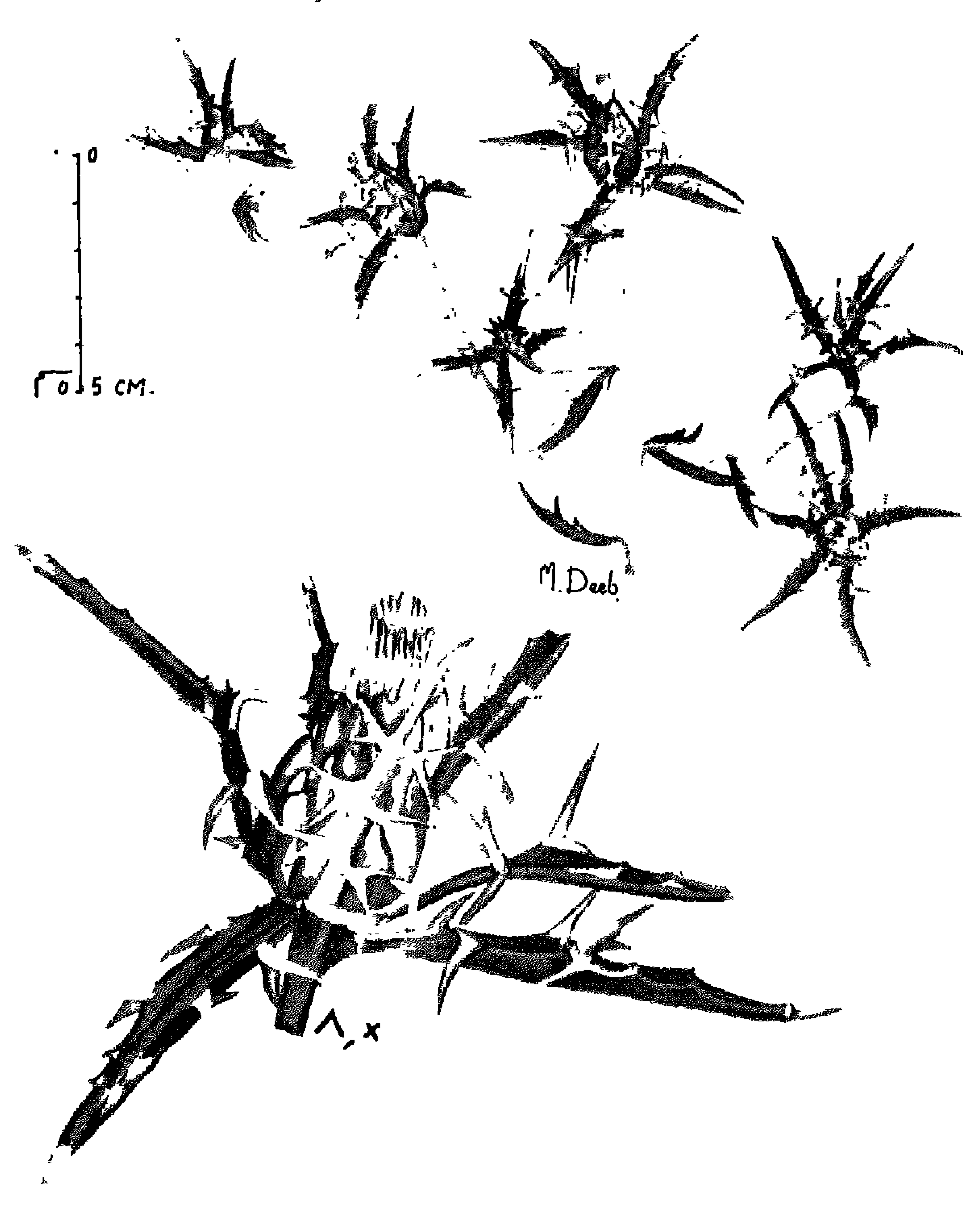
تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية المنخفضة حيث تتجمع مياه الامطار وكذلك مجاري مياه الامطار في الترب الرملية .

الفوائد :

نباتات رعوية للابل .

أم نرور

Atractylis concellata



(الجلـوة (Al Jelwa

الاسم العلمـي Atractylis flava Desf.

من الفصيلة المركبـة Compositae

تسمى نباتات الجلوة بأسماء محلية مختلفة منها :

عكـش Akash

شوك الجمـل Shoak el gamal

الـوصـف :

نباتات حولية أو ثنائية السنة قائمة متفرعة ، ترتفع من ١٠ـ٥٠ سم حسب طبيعة الارض وخصوبتها ، وأوراقها كبيرة مسلحة بثلاثة ازواج من الاشواك الجانبية وشوكة في نهاية الورقة ، ولون الاشواك اصفر ذهبي اما لون الاوراق فأخضر باهت .

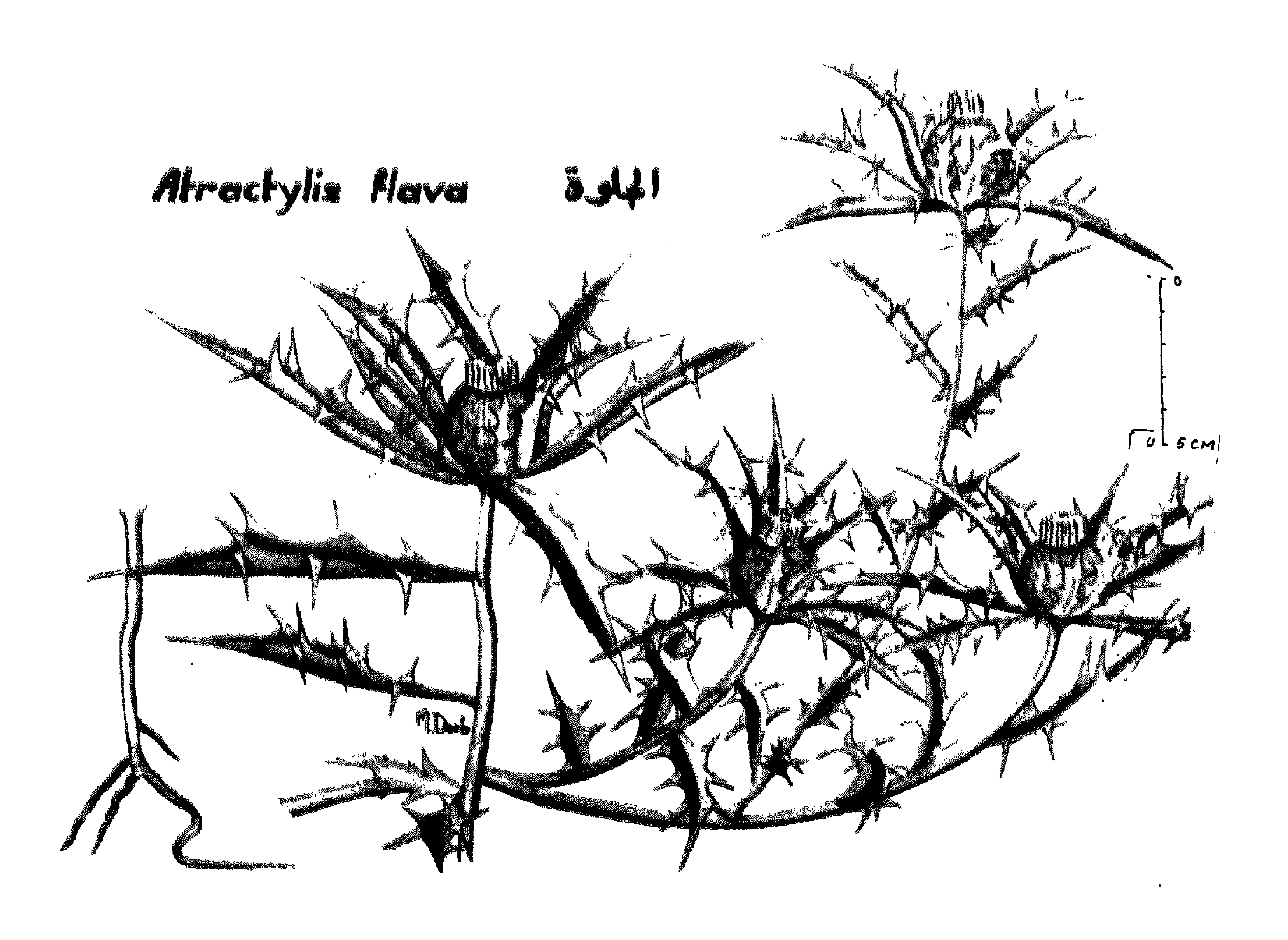
وتظهر الازهار من اواخر ابريل حتى يونيو .

التربـة المناسبـة :

الاراضي والكثبـان الرمليـة .

الفـوائـد :

نباتات رعوية تاكلها الابل .



Atractylis flava
الملوة
0
5 CM

(الـرغــل   (Al Rugl

الاسم العلمـي   Atriplex leucoclada Boiss.

من الفصيلة الرمراميـة   Chenopodiaceae

الـوصـف :

نباتات معمرة يبلغ ارتفاعها من ٣٠ ــ ٩٠ سم والجذور بلـون بنـي تتعمق في التربة والاوراق رمحية متموجة بلون اخضر رصاصـي وتظهـر الازهار في دورتين بالربيع والخريف . وهذا الصنف من اصناف الحمض قليل الملوحة .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات الرغل في الكثبان الرملية والاراضي القليلة الملوحة .

الفـوائـد :

نبـات رعـوي جيد للابـل .


0
cm 5
M.Deeb.
الرغل
Atriplex leucoclada.

القطينـــة (Alguttainah)

الاسم العلمـــي Bassia eriophara (Schrad.) Aschers.

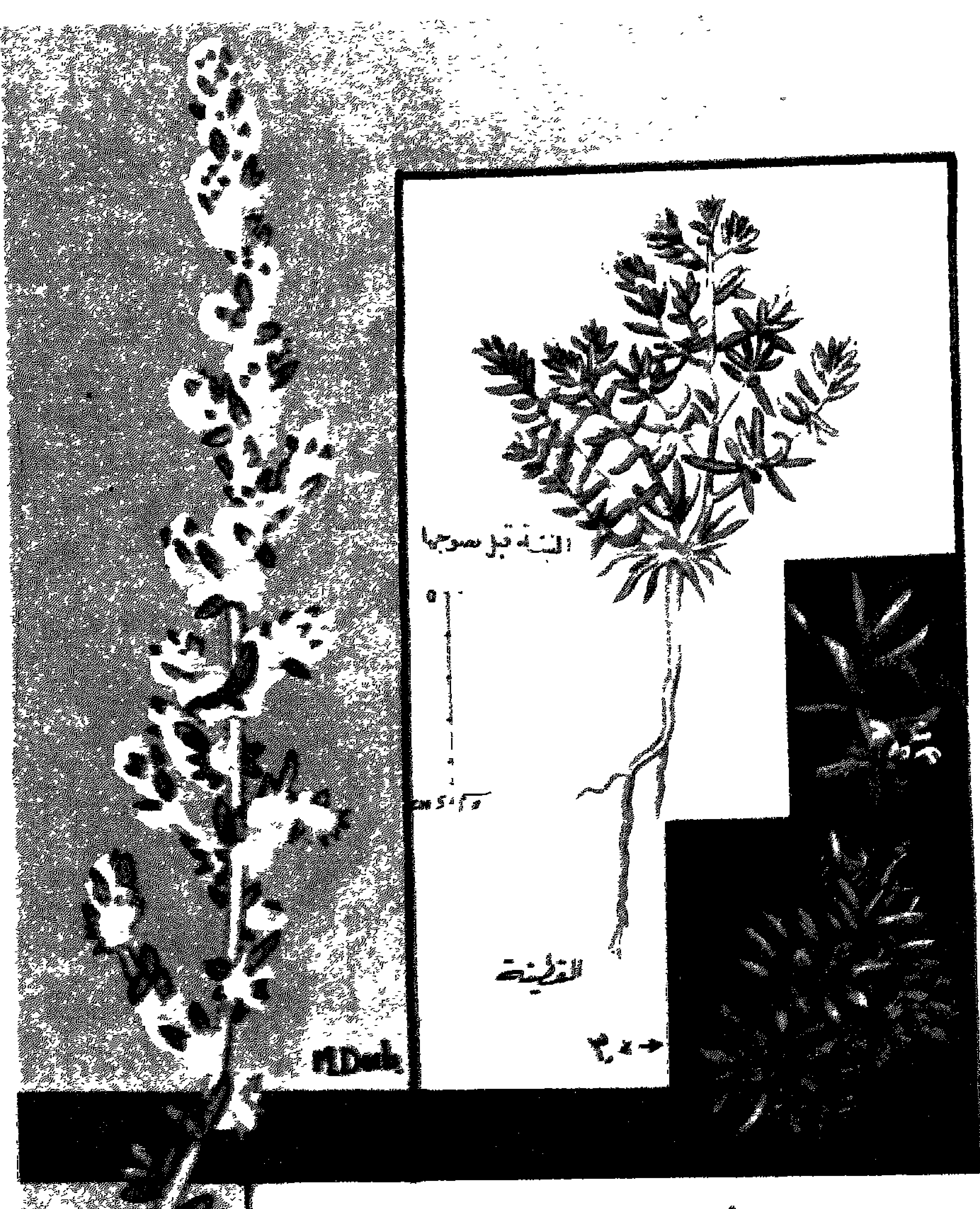
من الفصيلة الرمراميـــة Chenopodiaceae

الــوصـــف :

نبات عشبي حولي متفرع يرتفع من ٢٥ ـ ٤٥ سم والجذور عميقة والاغصان بلون مخضر فاتح ضارب للبني والاوراق بسيطة بيضاوية صغيرة تكون بمجموعات متراصة على الاغصان ، وتظهر من آباط الاوراق وفي نهايه الاغصانّ ، تظهر الازهار على شكل كتل قطنية صغيرة يخرج مـــن وسطهـــا ازهار صغيرة جدا ، صفراء اللون في شهر ابريل ومايو .

البيئـــة المناسبـــة :

تنمو هذه النباتات في المناطق الساحلية والمزارع في الاراضي الرملية الخفيفـــة .



Bassia eriophora.

فجيلـة Fijjailah **(حريشـة** (Harraisha

الاسم العلمـي Brassica tourefortii Gouan.

من الفصيلة الصليبية Cruciferae

الـوصـف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ ــ ٤٥ سم والجزء الاسفل من الساق والاوراق ذات زغب خشن والاوراق حريفة الطعم قيثارية غائرة التفصيص. الازهار صغيرة بلون اصفر شاحب تظهر في فبراير ومارس وتكون قرون البذور عند بدء تكوينها بلون اخضر ثم تتحول الى لون رمادي مليئة ببذور صغيرة والقرون تشبه قرون الفجل الى حد كبير . وعندما تجف البـذور وتتناثر مع الرياح في الصيف فاذا ما وجدت بيئة مناسبة انبتت في الشتاء مكونة نباتات جديدة .

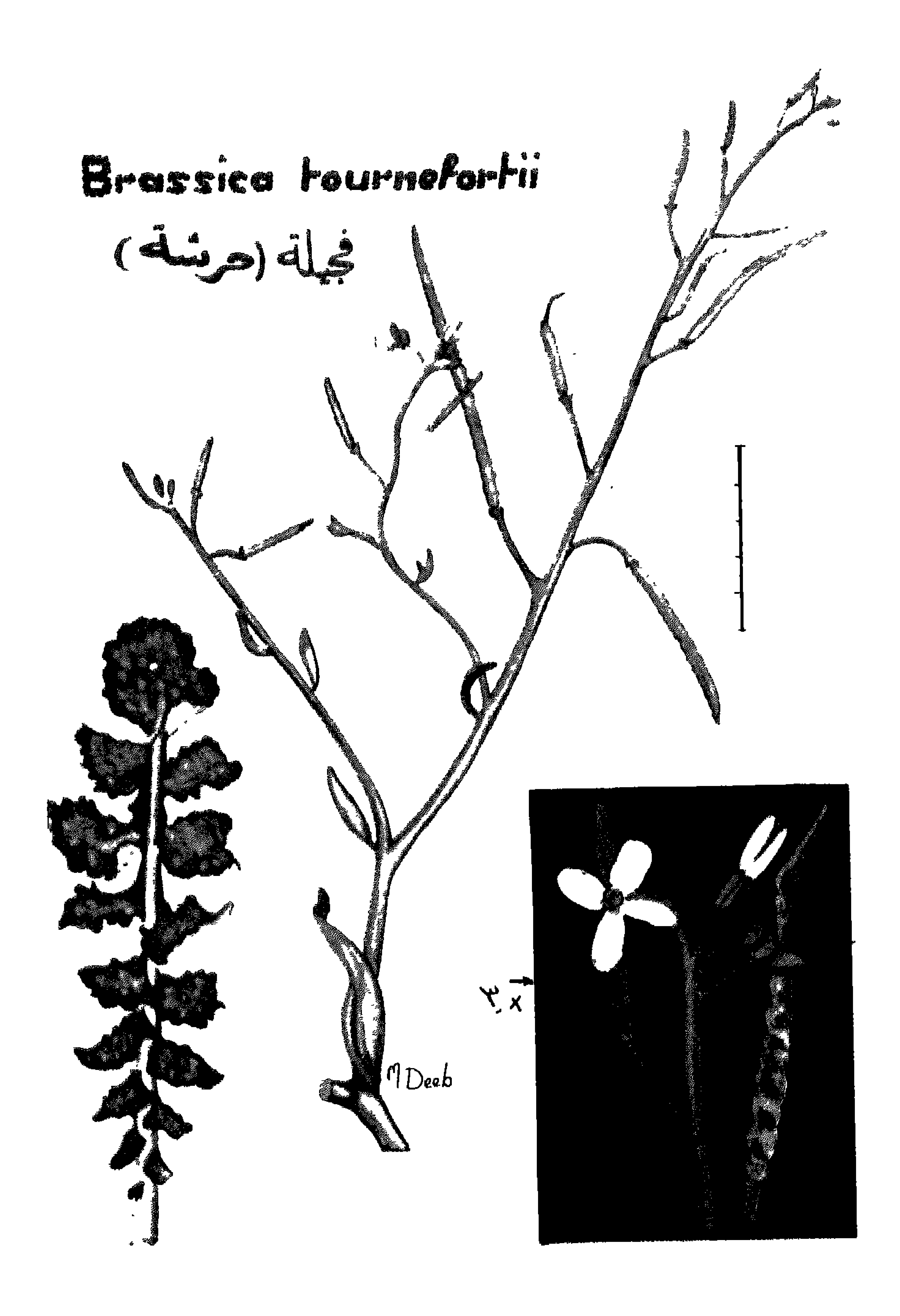
البيئـة المناسبـة :

(الحرشة) من النباتات المألوفة في الكويت وتوجد في اماكن عديـدة حيثما توفر الماء اللازم لانبات البذور ونمو النباتات . ولذا فهي تكثـر في الحدائق والمزارع .

الفـوائـد :

١ ــ يأكل بعض الناس أوراقها واغصانها الغضة ذات الطعم الحريف، ونكهتها تشبه نكهة الفجل الشديد الحراقة .

٢ ــ نباتات رعوية تأكلها الابل والابقار والاغنام والماعز وتعتبـر من نباتات المراعي الجيدة اذ ان فترة نموها طويلة تمتـد من شهر ينـاير الى يونيو واحيانا الى شهر يوليو اذا ما هطلت امطار متأخرة .


Brassica tournefortii
فجيلة (حرشة)
M Deeb
x ٢

(فجـل الجمـل (Figel el-gamal

الاسم العلمـي	Cakile maritima Scop.

من الفصيلة الصليبية	Fam. cruciferae

الـوصــف :

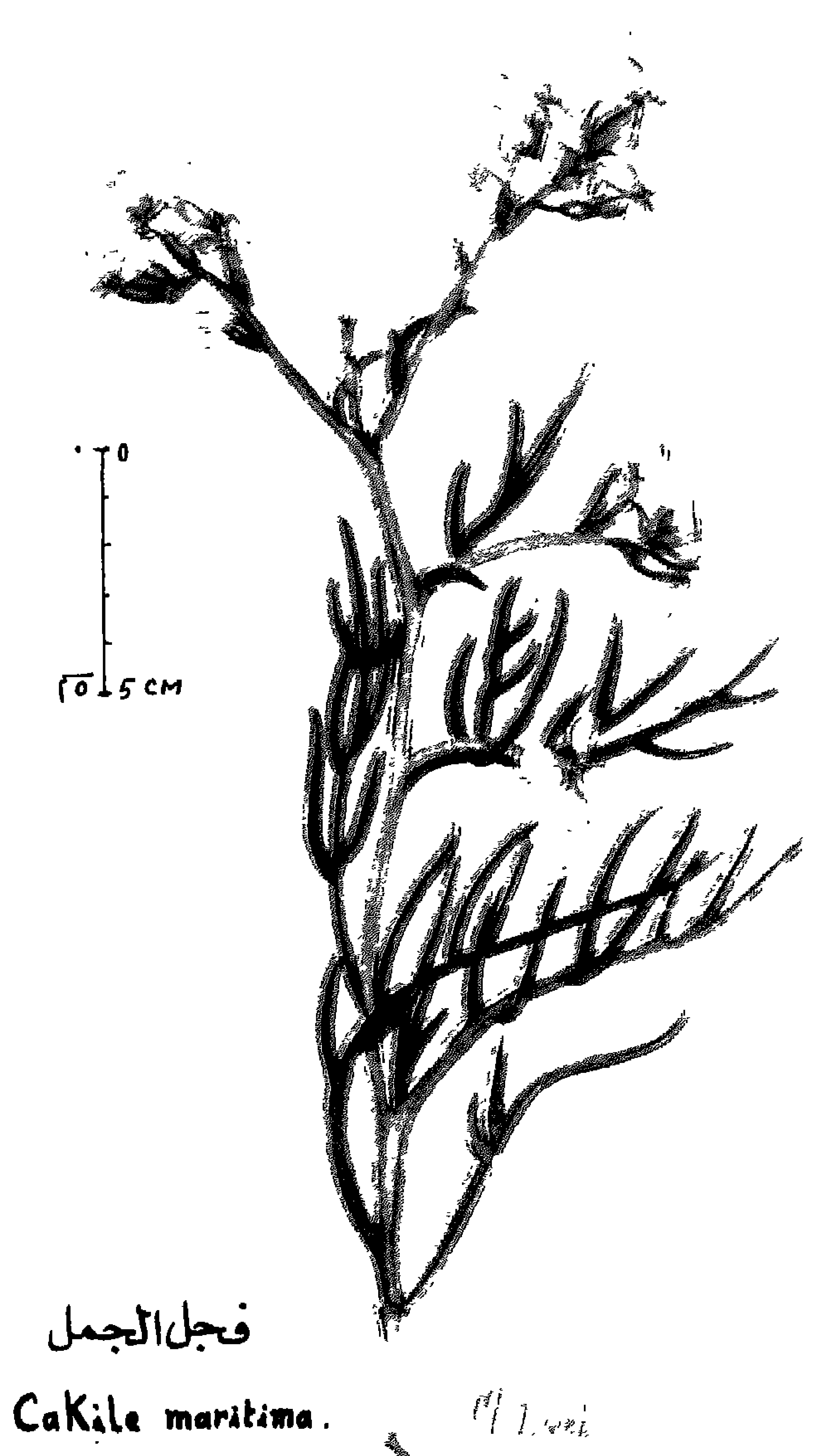
نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ ــ ٤٥ سم والاوراق رفيعة لحميــة ناعمة خضراء ضاربة للزرقة والازهار لونها بنفسجي فاتح .

البيئــة المناسبــة :

تنمو في المناطق التي تتجمع فيها مياه الامطار .

الفـوائـد :

نباتــات رعويــة .


0
5 CM
فجل الجمل
Cakile maritima.

Pot marigold (Ok-hhawan (اقحــوان

Calendula officinalis L. الاسـم العلمـي

Compositae من الفصيلة المركبـة

يطلق على الاقحوان اسماء محلية منها :

Qawghhan قوقحـــان

Zubaydah زبيـده

Qargahan قرقهـان

الـوصــف :

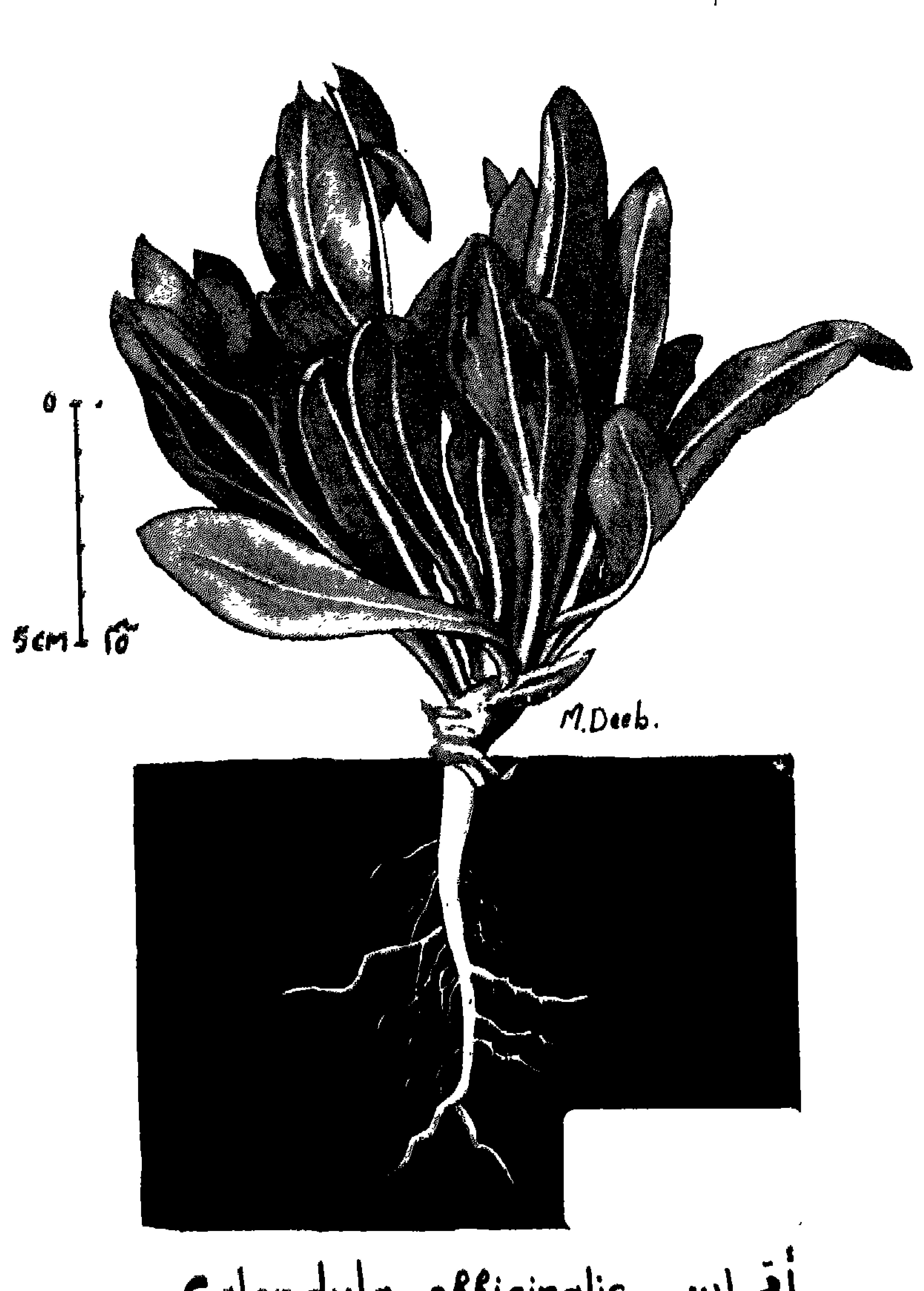
نبات حولي شتوي يبلغ ارتفاعه من ٣٠ ــ ٤٠ سم الاوراق مستطيلة عريضة في الطرف ورفيعة عند الاتصال بالساق ، والعرق الوسطي ظـاهر ويختلف لون الازهار من الاصفر الى الذهبي أو البرتقالي واغلب الاحيان يكون وسط الزهرة بلون اصفر واحيانا يكون بلون بني أو ليلكـي وتظهـر الازهار مبكرة في يناير وفبراير وتستمر النباتات في الازهـار اذا وجـدت الرطوبة الكافية ، والبذور على شكل اقواس خشنة رمادية اللون .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في مختلف الترب وتفضل التربة الخفيفة الخالية من الاملاح وتجود في الاماكن المشمسـة او المظللة قليلا . وتوجد بالحدائـق بكثرة اذ تزرع كنباتات للزينة واذا ما وجدت برية فتكون نامية من البذور المنتشرة بواسطة الرياح او غيرها من الوسائل الا ان النباتات تكون اصغر حجمـا .

الفـوائـد :

١ ــ للزينة في الحدائق المختلفة وتصلح ازهارها للقطف .
٢ ــ اذا وجدت برية فتصلح للرعي .



Calendula officinalis أقحوان

(جنـوى   (Jinwa

الاسم العلمـي   Calendula Persica, C.A.M.

من الفصيلة المركبـة   Compositae

الـوصـف :

نبات حولي شتوي قائم يبلغ ارتفاعه من ١٠ ــ ٣٠ سم ، والاوراق بسيطة باون اخضر داكن والازهار طرفية ، ذات كاس حرشفي كبير نسبيا والبتلات بلون أصفر وسطها بني ، وتظهر الازهار ما بين فبراير ــ ابريل .

تتكون البذور على شكل مجموعة متراصة ، وعنـد تمـام نضجهـا وجفافها تنفرط وتكون كل بذرة مزغبة بزغب بني .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب بكثرة في معظم الاراضي الا انها تفضل الاراضـي الرملية المتماسكة .

الفـوائـد :

نباتات رعوية لمختلف انواع المواشي .



جنوى

Calendula persica

French Cotton (Ashurr (عشـر

Calotropis procera R. Br. الاسم العلمـي

Asclepiadaceae من الفصيلة العشارية :

الـوصـف :

شجيرة كبيرة معمرة يبلغ ارتفاعها من ٨ ــ ١٠ قدم ذات أوراق دائرية كبيرة رصاصية اللون كل زوج منها متقابل ويليه زوج آخر في وضع متبادل على الساق وتظهر الازهار من مايو ــ يوليو بلون بنفسجي شاحب والثمار كبيرة بلون اخضر تحتوي على بذور ذات زغب يساعدها على الانتشار حال تفتح الثمرة من الاسفل في شهر ديسمبر .


البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات برية في معظم الاراضي الملحية المعتدلة والحـارة وتوجد في منطقة الفنطاس وبنيد القار .

الفـوائـد :

يستفاد من لحاء السيقان في صنع ملح البارود وترعاه الابل احيانـا ولذا جاء في المثل العـربي (قرص بري بلبن عشري ــ اي لبن ابل ترعـى العشر) . اذ ان النباتات تحتوي على عصير حليبي .

١ ــ منظر جانبي للزهرة
٢ ــ مسقط راسي للزهرة
٣ ــ الاسديـة
٤ ــ زهـرة مغلقـة
٥ ــ الاسدية والمبيض
٦ ــ الورقة من الوجه
٧ ــ الورقة من الخلف


Calotropis procera عشر
M.Deeb.
١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
مكبره

Slender thistle (Shedge al Jemal) **(شدق الجمل**

Carduus Pycnocepholus Jacq. var. arabicus (Jacq.) Boiss. الاسم العلمي

Compositae **من الفصيلة المركبة**

ويطلق على هذا النبات أسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Lissan el Kalb	لسان الكلب
Lissan ed dabb	لسان الضب
Firyas	فرياس

الوصف :

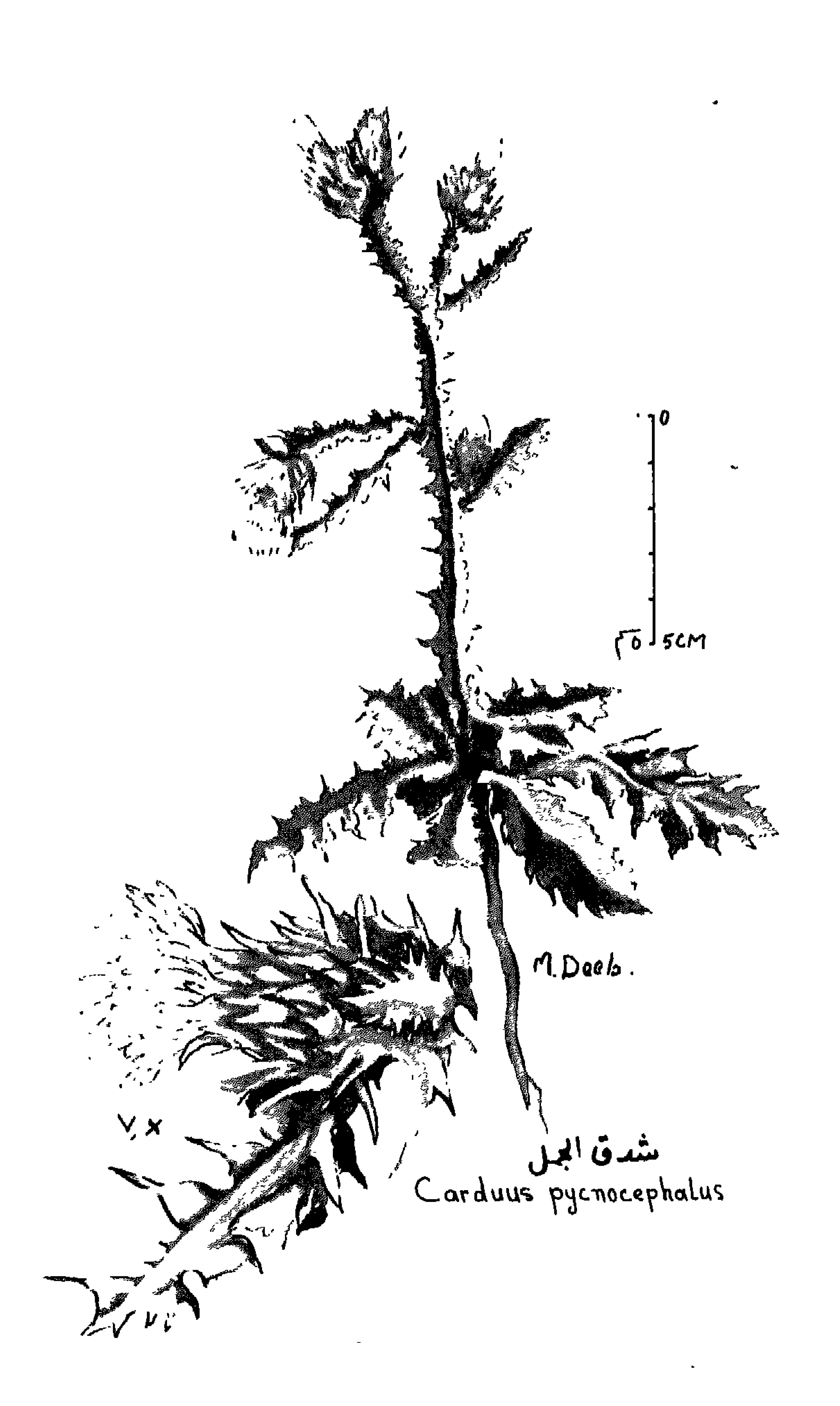
نبات حولي شتوي يرتفع من ١٥ــ٣٠ سم، الجذور وتدية بلون بني والساق شوكية والاوراق منشارية الحافة غائرة التفصيص شوكية وتظهر الازهار من ابريل الى مايو وتكون بلون بنفسجي باهت .

التربة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية المتماسكة .

الفوائد :

نباتات رعوية للابل .



شدق الجمل
Carduus pycnocephalus

Osaifer   (عصيفر ★

الاسم العلمي   Carthamus oxyacantha M. Beib.

من الفصيلة المركبة   Compositae

الوصف :

نبات عشبي حولي شتوي قوي والاوراق كبيرة مسلحة بأشواك متبادلة الاتجاه صفراء اللون والازهار صفراء اللون غير متراصة البتلات محمية بمجموعات من الاوراق الكثيرة الاشواك وتظهر الازهار في الفترة ما بين ابريل ــ مايو . وهذه النباتات تكثر في العراق ، وتوجد نادراً في الكويت ويبلغ ارتفاعها من ٢٠ ــ ٥٠ سم .

البيئة المناسبة :

الاراضي الزراعية المتروكة (بورا) بدون زراعة .

الفوائد :

لكثرة اشواكها فلا تقبل عليها الماشية ، الا ان الجمال تقتات عليها ان لم تجد غيرها .

★ (التسمية العربية اصطلاحية)


عصيفر
Carthamus oxyacantha

Mouse-thorn (Murrar **(مـرار**

Centaurea calcitrapa L. الاسم العلمي

Compositae من الفصيلة المركبـة

ويسـمى المرار بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Shouk شـوك

Ad dardariyah الدردرية

الـوصـف :

نبات حولي او ثنائي السنة قائم متفرع مـن اعلـي والسيقـان ذات اشواك صغيرة ، والاوراق بسيطة متماوجة الحافة وذات زوائد من الجانبين في المنطقة الوسطى من الورقة والازهار صفـراء ذات كأس كروي محـاط بأشواك بيضاء قوية .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في الاراضي الرملية ، والرملية الحصوية وعلى جوانب الطـرق وقنوات الري .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة للابـل .



مرار
Centaurea calcitrapa
5 cm

(هــرار | (Harrar
الاسم العلمي Centaurea pallecens Del.
من الفصيلة المركبــة Compositae
يطلق على نبات (الهرار) احيانا اسم مرار (Moraar

الـوصــف :

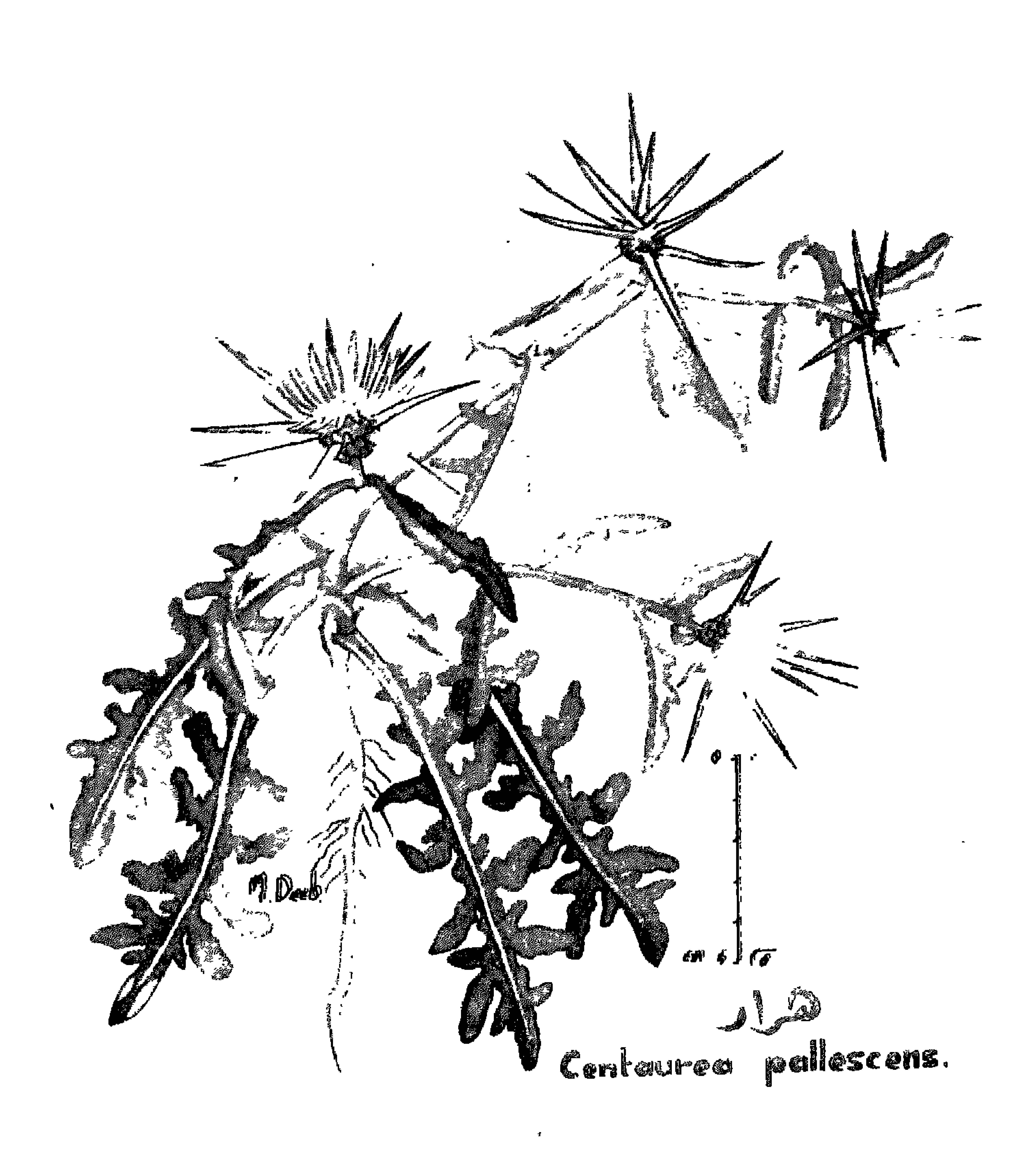
نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٢٥ ــ ٣٥ سم والاوراق بسيطة مشرشرة والعرق الوسطي ظاهر ، وازهاره ذات لون اصفــر الى ذهبــي مسلحة باشواك حادة لونها رمادي وتظهر الازهار من مارس الى ابريل .

التربــة المناسبــة :

تنمو في الاراضي الرملية المتماسكة والمناطق الساحلية .

الفـوائــد :

نباتــات رعويــة للجمــال .



Centaurea pallescens.

بـركـان Barkaan

الاسم العلمـي Centaurea sinaica DC.

من الفصيلة المركبـة Fam. Compositae

تعرف هذه النباتات بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

مـرار Moraar

الـوصـف :

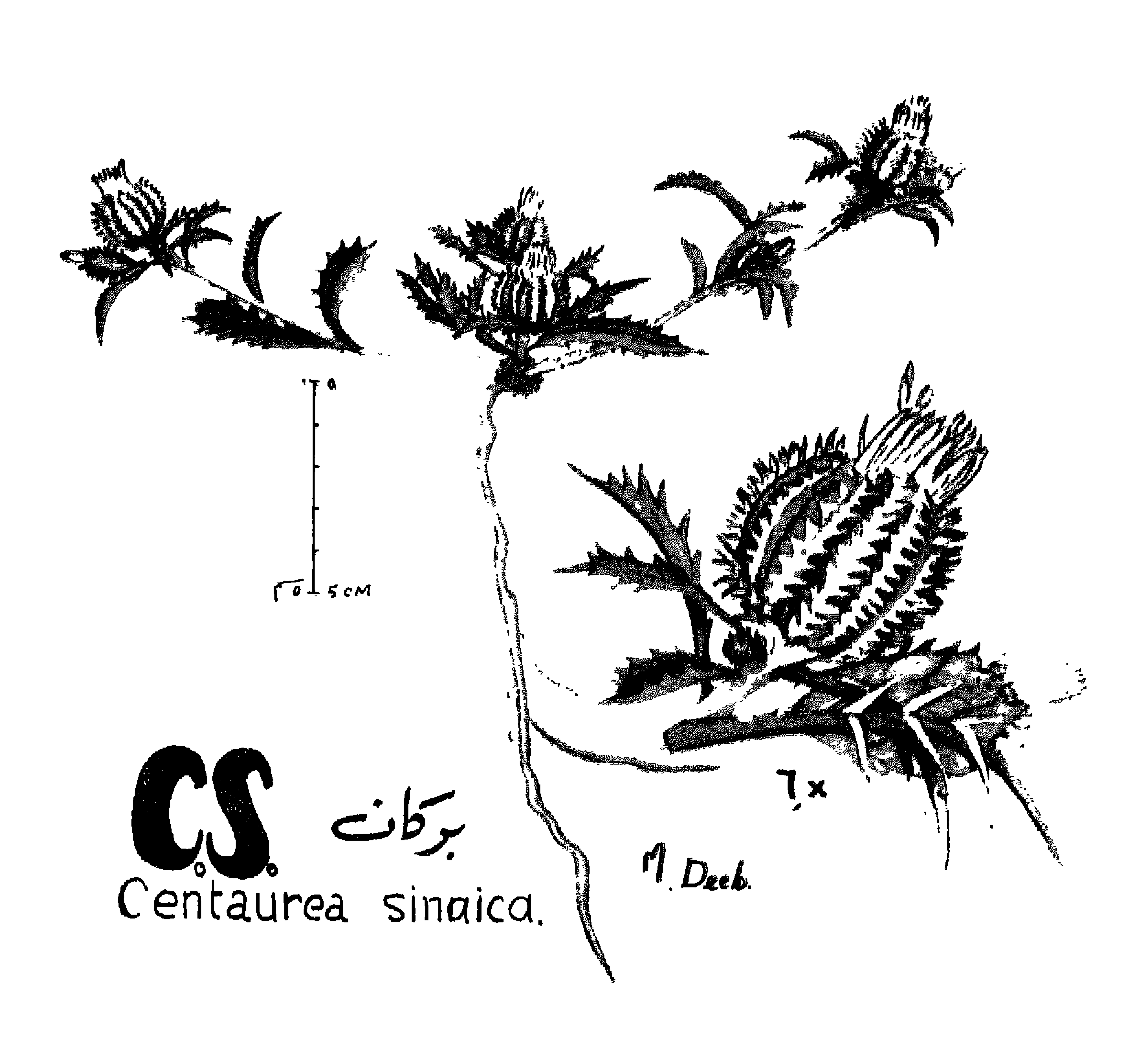
نبات حولـي شتوي مفترش ، والاوراق بسيطـة مسننة تسنينـا منشاريا ذات اشواك رفيعة ، والازهار بلون بنفسجي فاتح .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في كثير من اراضي الكويت الداخلية .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .


0
5 CM
6 x
C.S.
بركان
Centaurea sinaica.
M. Deeb.

قتـاد (شويكـة (Shuaikah

الاسم العلمي Centaurea (Tetramorphaea Phyllocephala Boiss.

من الفصيلة المركبـة Compositae

الـوصـف :

نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٢٠ ــ ٣٠ سم والنباتات شوكية جدا والاوراق مرة الطعم شوكية ، وتظهر الازهار من ابريـل حتى اواخـر مايو وتكون بلون بنفسجي زاه مبيض كل زهرة مسلحة بعـدد يتراوح بين ٤ ــ ٥ أشواك حادة وتكون البراعم محاطة بأوراق صغيرة شعرية والازهار لزجـة الملمس .

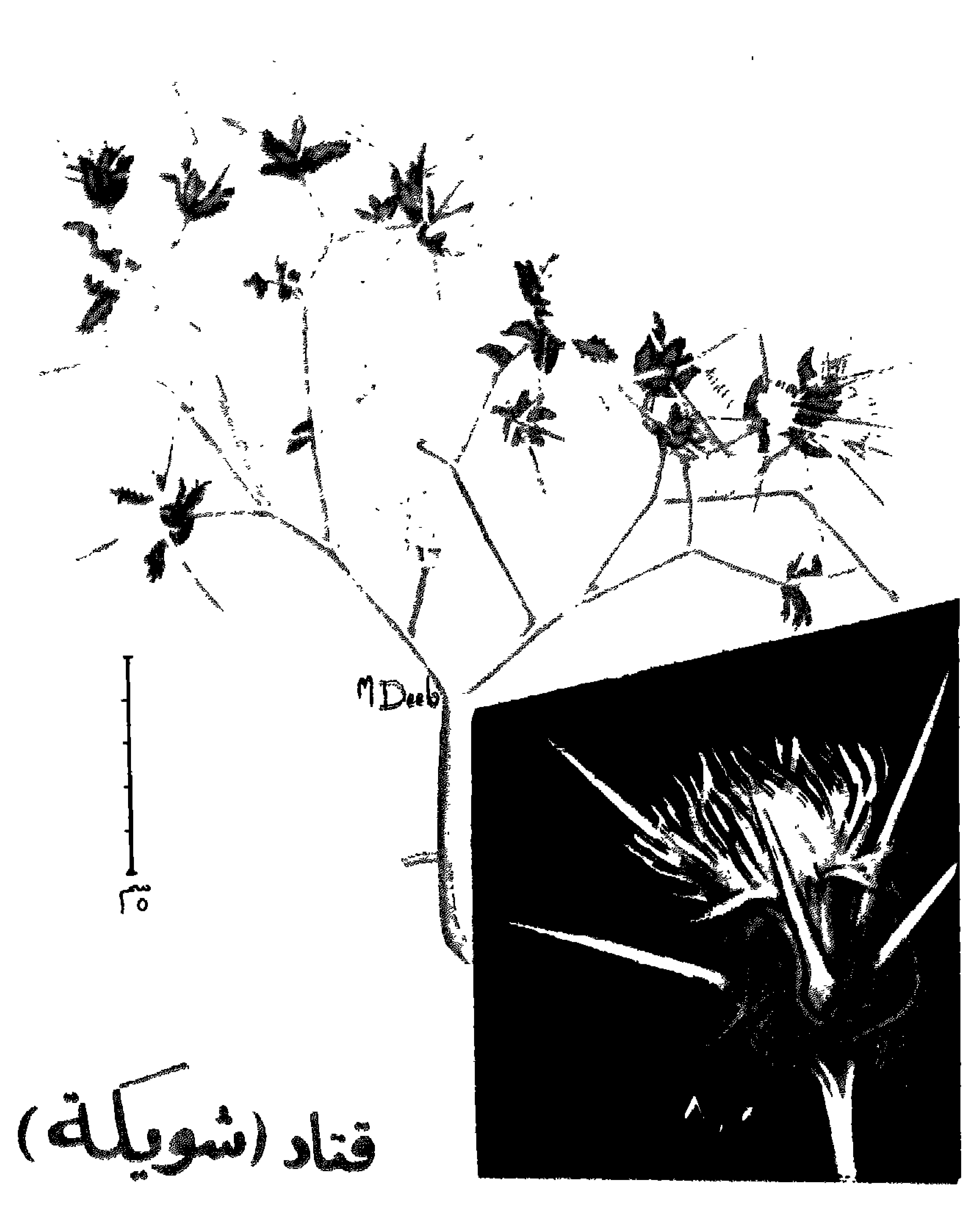
البيئـة المناسبـة :

الاراضي الرملية الساحلية ، وهذه النباتات قليلة الوجود في الكويت بشكل عـام .

الفـوائـد :

أ ــ يستعمل في بعض البلدان كدواء للحروق بعـد غلي الازهـار ووضعها كمادات على مكان الحرق .

ب ــ تتغذى الابل عليها عندما لا تجد نباتات اخرى سيما وانها تبقى حتى شهر يونيو (حزيران) .



قتاد (شويكة)

Centaurea (tetramophaea) phyllocephala

Wall goose — foot (Al Warege	(الـوريـق
Chenopodium murale L.	الاسم العلمي
Chenopodiaceae	من الفصيلة الرمراميــة

يطلق على هذا النباتب اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Ramram	رمــرام
Fisa el Kilab	فساء الكــلاب
Lissan et-teir	لسان الطــير
Abu efein	ابو عفــين

الـوصــف :

نباتات عشبية حولية شتوية قائمة يبلغ أرتفاعها من ٢٠ ــ ٦٥ سم والسيقان اسطوانية تكون في الجزء الاسفل بلون أخضر غامق ضارب الى البني والاوراق ملساء راحية كبيرة مسننة تسنينا متقاربا والازهار تكــون على شكل عنقود أخضر اللون ينتج عنها بذور صغيرة وبكميات كبيرة .

البيئــة المناسبــة :

تنمو هذه الاعشاب في المزارع والحدائق .

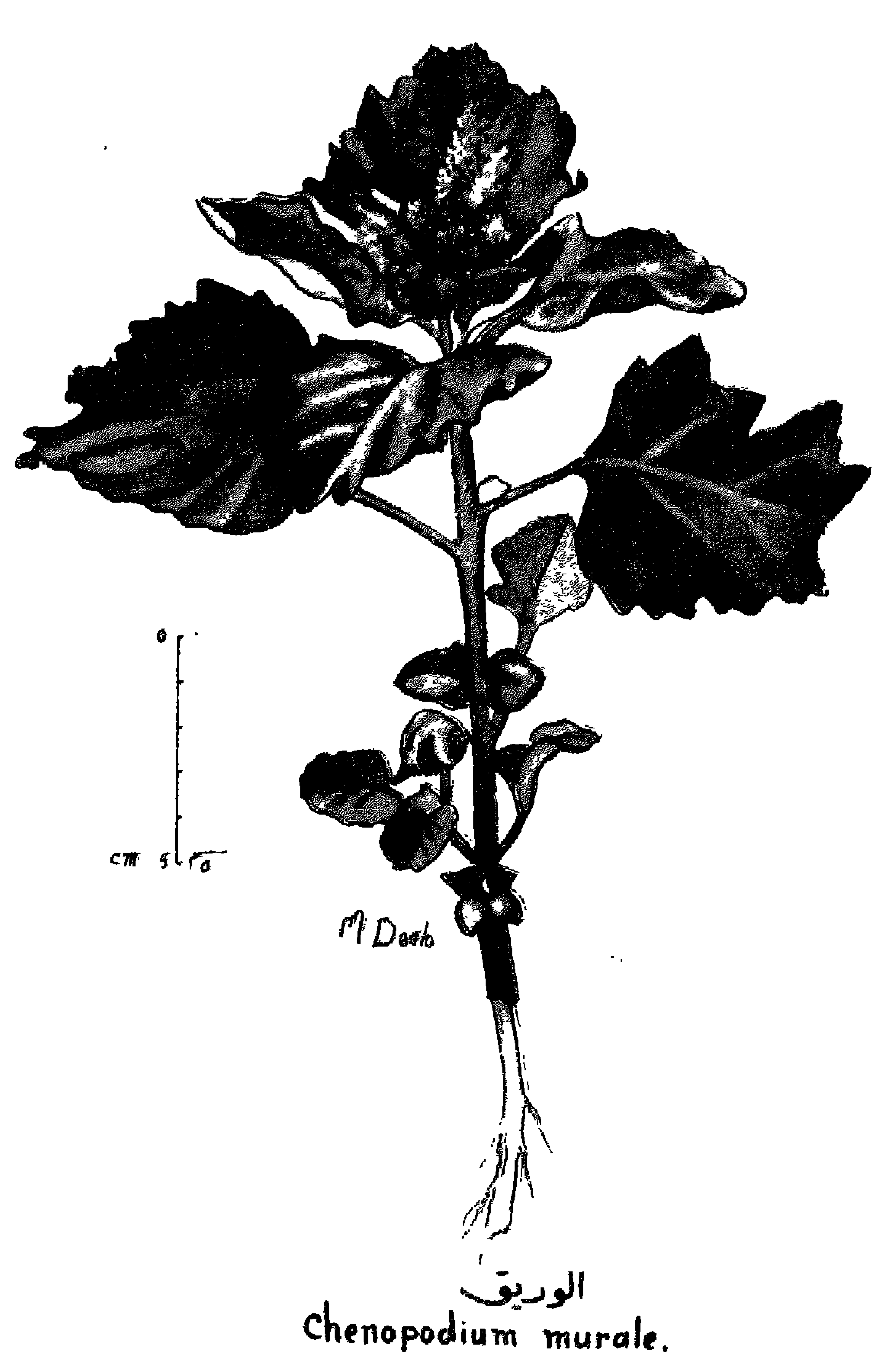
الفــوائــد :

ليست هناك فوائد معروفة لهذه الاعشاب والمعــروف انها نباتــات ضارة ويتمثل ضررها فيما يلي :

أ ــ تنمو بكثرة في المزارع والحدائق وتبذل كثير من الجهود للتخلص منها لانها تنافس المزروعــات على غــذائها وتكافــح بالعــزق والتعشيب والحرث في المساحات الكبيرة وتستعمــل في كثير من الاحيــان المبيــدات الكيماوية للنباتات ذوات الفلقتين مثل 2-40 بمحلول مخفف يرش على الاوراق للتخلص منها وقد جرب استعمال هذا المحلول بنجاح في محطــة التجارب الزراعية مع مراعاة عدم استعماله عند وجود رياح لئلا ينتقــل المحلول الى نباتات اخرى من ذات الفلقتين ويقضي عليها .

ب ــ يقال ان هذه الاعشاب سامة للابقار اذا اكلتها ولا تقبل الماشية عليها بوجه عام .

جـ ــ يعتقد الكثير ان هذا النبات له علاقة ببعض امراض الحساسية.
ولذا يجب العمل على مكافحة هذه النباتات والتخلص منها .



الوريق
Chenopodium murale.

Mexican tea	(Natnah	(نتنــــه

Chenopodium ambrosiodes L.	الاسم العلمى
Chenopodiacea	من الفصيلة ألرمراميــة

تُسمى هذه النبتة بأسماء مختلفة عديدة في البلاد العربية منها :

Abu efein	ابو عفــين
Fiss el-kalb	فص الكلــب
Mintina (Minattina)	منتنـــــه
Ambarusya	امبروسيـا
Zorbeyhh	زربيــح

الـوصــف :

نبات حولي شتوي قائم ، الجذور عميقة ، الاوراق بسيطــة مسننة بلون أخضر فاتح وحوافها ذات لون بني والازهار صغيرة جـدا بلون بنــي محمر تكون متراصة على حوامل زهرية والبذور صغيرة جدا مما يساعـد النباتات على الانتشار والتكاثر بسرعة .

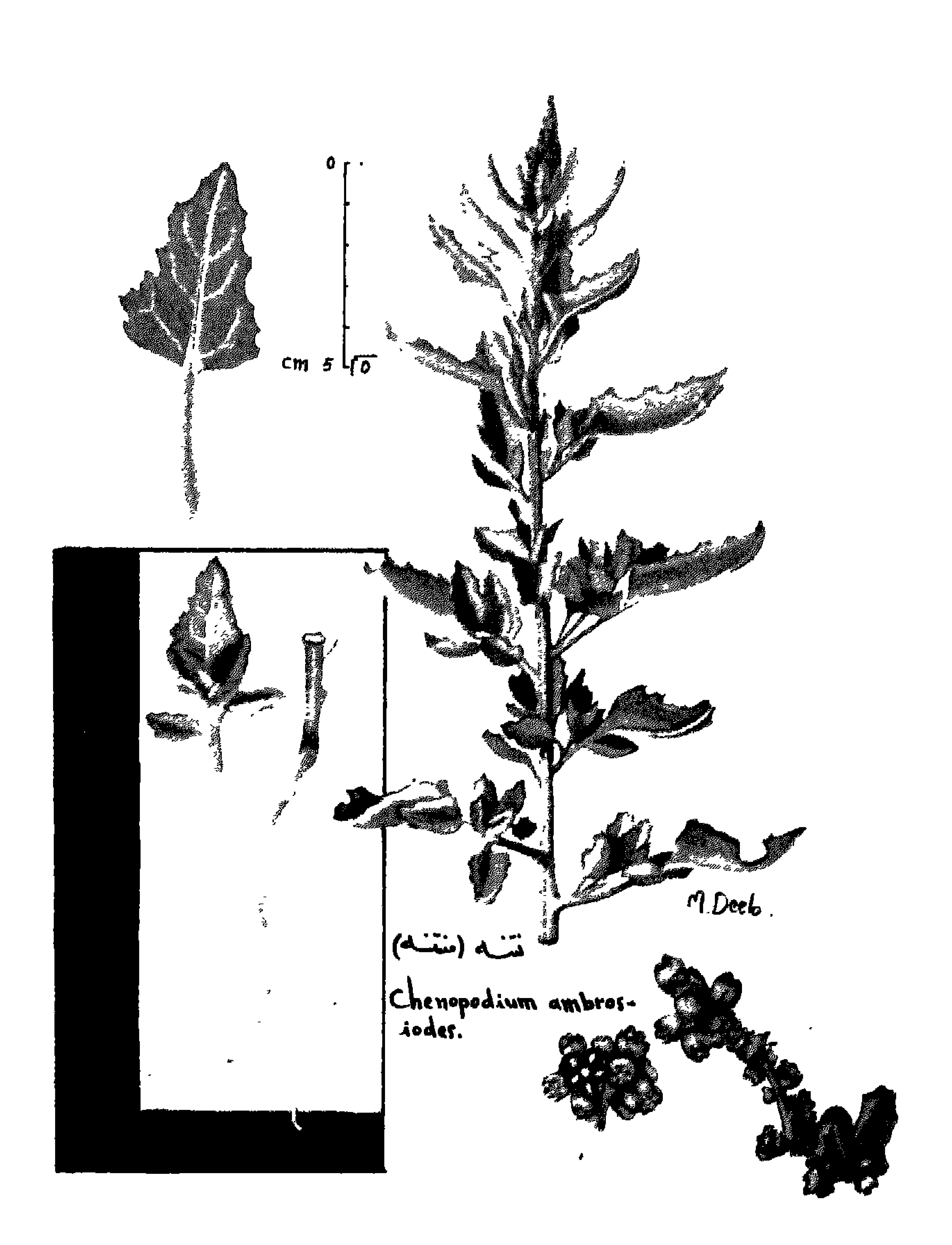
ورائحة النباتات غير مقبولة ولذا سُميت نُتنه او منتنه .

البيئـة المناسبـة :

في الاراضي الرملية وخاصة مجاري مياه الامطار وعلى جانبي قنوات الري في المزارع والاماكن الرطبة .

الفـوائـد :

يستخرج منها زيوت تستعمل كعلاج ضد (الاسكارس) (Ascaris)


0
cm 5
10
M. Deeb.
نتنه (منتنه)
Chenopodium ambros-
iodes.

(ريـــن (Rain

الاسم العلمي Chrozophora Oblongifolia A. Juss (C. Obliqua, (Vahi) Ajuss

من الفصيلة السوسبية (اللبينية) Euphorbiaceae

وتسمى في بعض البلدان العربية باسم :

نيلـي Neeli

الـوصـف :

نبات حولي صيفي ينمو في الطقس الحار وتموت النباتات مع أيـام البرد الاولى ولذا فانها توجد في الكويت في الفترة ما بين ابريل واكتوبـر والنباتات على شكل شجيرات ذات اوراق دائريـة بلون فضـي واعنـاق طويلة ، والازهار صغيرة بيضاء وفي قاعـدة كل ورقـة يوجـد مسامتين تحتويان على عصير حلو يجذب اليها النمل . والجذور تحتوي على عصير ازرق نيلي ومن لون هذا العصير اخذ النبات اسمه في بعض البلدان العربية ويبلغ ارتفـاع النبات من ٣٠ ــ ٥٠ سم وطيـور القطـا والجباري تحـب بذوره بل مغرمة بها .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في المنخفضات التي تتجمع فيها المياه وتتوفر فيها المـواد الغرينيـة .

الفـوائـد :

ا ــ يستخرج من جذورها صباغ بلون ازرق نيلي .
ب ــ تستخرج زيوت من بذورهـا .



Chrozophora oblongifolia

(ذيـخ (Zeekh

الاسم العلمي Cistanche tublosa (Schenk) Wight.

من الفصيلة الهالوكيـة Orobanchaceae

يطلق على نبات الهالوك بأصنافه العديدة اسماء محليـة مختلفـة في البلاد العربية ومن هذه التسميات ما يلي :

(ثانـون (Thanoon

(وبـيرة (Waberreh

(دنـون (Dannoon

(برثـون (Barrooq

(هالـوك (Hallook

وهناك اسماء غريبة عديدة لا يتسع المقام لذكرها .

الـوصـف :

نبات طفيلي يعيش متطفلا على غيره من النباتات فيمتص عصارتهـا ويضعفها وقد يؤدي الى موتها ، ولذا يسمى الهالوك ، وعندما تنبت بذوره تخرج منها جزء ينفذ داخل جذور النبات العائل الذي يصادفه ثم يتكـون حول هذا الجزء جذور ثانوية لا تحتوي على شعيرات ماصة وبذلك تكـون عاجزة عن امتصاص الغذاء من التربة ولكنها تمتد في التربة وعندما تصادف جذر نبات يصلح لاعالتها تلتصـق به وتمتص العصارة منـه وتنقلها الـى اوعيتهـا .

وينمو هذا الطفيلي بسرعة اذا ما وجد العائل المناسب وتظهر الساق والازهار ويكون لون الساق ضارب الى البني بينما الازهار زرقاء مشوبـة باللون القرنفلي قبل نضجها ثم تصبح أوراق التويج بعـد تفتـح الازهـار بلـون اصفـر .

ونبات (الذيخ) حولي او معمر حسب نوع النبات العائل ويتطفـل على نباتات كثيرة اهمها الفول والطماطم والقسسوم Geysum

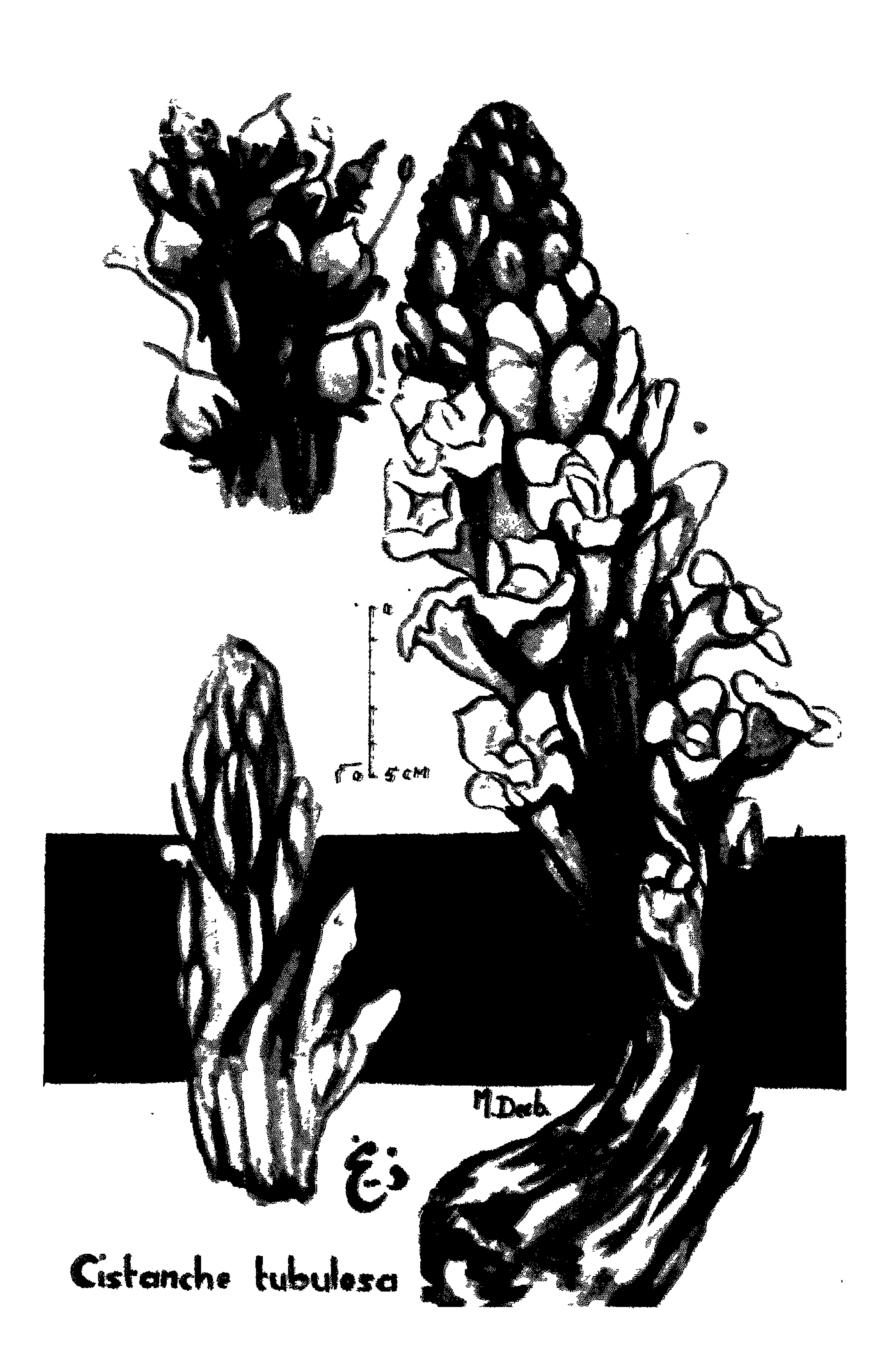
ومما هو جدير بالذكر ان بذوره الدقيقة تستطيع ان تحتفظ بقدرتها على الانبات حوالي تسع سنوات ولذا يفضل اقتلاع سيقان هذا الطفيلـي واحراقها قبل ظهور البذور وانتشارها .

البيئـة المناسبـة :

ينمو هذا النبات في الرمال المفككة الناعمة قريبا من شواطىء البحر اذا ما وجدت النباتات الصالحة لاعالته كما ينمو في المزارع والحدائق عنـد وجود نبات صالح للتطفل عليه .

الفـوائـد :

يقول البعض ان له فوائد طبية منها (علاج الحصوة) كما ان رائحـة ازهـاره زكيـة .



Cistanche tubulosa

Bitter Gourd (sherry) **حنظل (شري)**

Citrullus colocynthis (L) Schard. **الاسم العلمي**

Cucurbitaceae من الفصيلة القرعية

يطلق اسم (الشري) محليا على نبات الحنظل المعروف منذ القدم ، وهذا النبات يعرف باسماء عديدة اخرى في البلاد العربية منها ، حدج ومرارة الصحاري .

الوصف :

نبات حولي وقد يعمر اذا لم يتعرض لموجات برد شديده . والمجموع الجذري قوي ينتشر ويتعمق في التربة للوصول الى الرطوبة والسيقان مضلعة وبرية خشنة زاحفة تمتد من ٥٠ ــ ٢٠٠ سم او اكثر في بعض الاحيان والاوراق بسيطة مشرشرة غائرة التفصيص ، داكنة اللون مغبرة خشنة الملمس وتظهر المحاليق من اباط الاوراق وتبدا الازهار بالظهور في أوائل فصل الربيع وعلى فترتين فتتكون الازهار المذكرة ثم تليها الازهار المؤنثة ؛ لان النبات احادي المسكن .

اما الثمار فكأنها ثمار بطيخ (رقي) صغير تكون في معظم الاحيان بحجم كرة الطاولة ولون القشرة اخضر مرقط بخطوط خضراء غامقة . وعند النضج يبدا لون القشرة بالاصفرار ثم تتحول الى اللون الاصفر ، وطعم اللب شديد المرارة يضرب المثل بشدة مرارته (مر مذاقه كطعم الحنظل) .

والبذور تشبه بذور البطيخ الا انها اصغر منها بكثير .

البيئة المناسبة :

ينمو الشري في الاراضي الرملية والمنخفضات التي تتجمع او تسيل فيها مياه الامطار ويكثر وجوده في الكويت عند منحدرات جبال الزور وفي الاراضي الرملية المحمية من الرعي وفيما مضى كانت تشاهد نباتاته على جانبي طريق البدع .

الفوائد :

١ ــ الرعي : خلال اشهر الصيف الشديدة الحرارة والجفاف حيث تقل النباتات الاخرى من يونيو الى سبتمبر تلجأ الاغنام للتغذي على ما تجده من اوراق وسيقان لهذه النباتات .

٢ ــ الفوائد الطبية : ان اهم فوائده كمسهل قوي كأي مسهل طبي ، ويمنع اعطاؤه للحوامل والاطفال والمصابين بالتهابات او قرح معوية.

Citrullus colocynthis (شرى) حنظل

(Bindweed (Ullayq　　　　(عليــق

الاسم العلمي	Convolvulus arvensis L.
من الفصيلة العليقيــة	Convolvulaceae

يطلق على هذا النبات اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

مـــداد	Madded
لبــلاب	Leblab
طربوش الغراب	Tarbush el ghurab
بقلــة بـــاردة	Baqlah Baredah
عشقــة	Ashakah
فشغــة	Fashgha

الــوصــف :

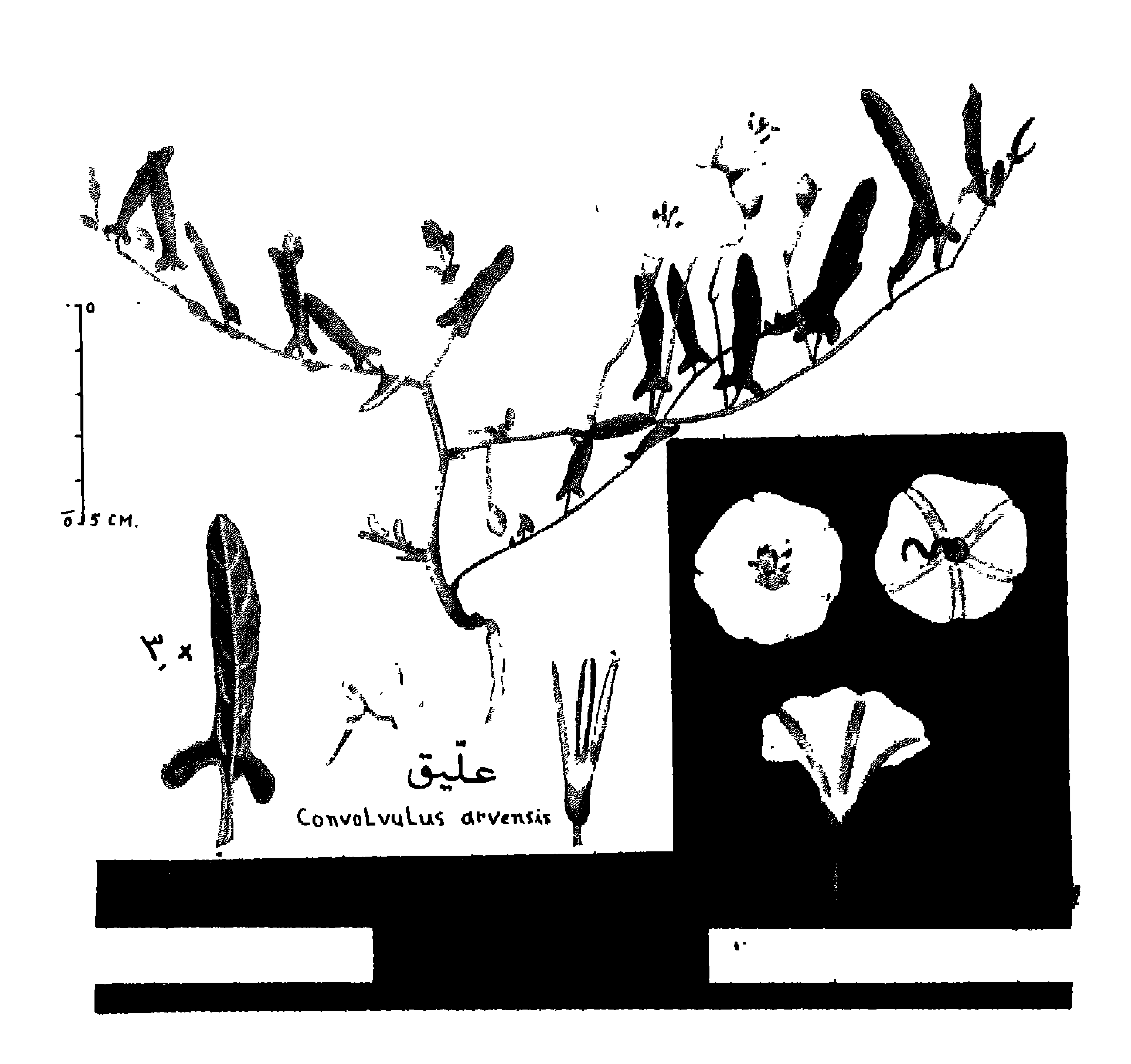
نبات معمر مداد زاحف او متسلق ويمتــد الى حوالــي ١٥٠ سم ، والاوراق بسيطة تخرج من اباطها ازهارا بوقية كبيرة بلون بنفسجي فاتح ذات عنق طويل ويكثر ظهورها ما بين فبراير ومايو .

البيئــة المناسبــة :

تنمو هذه النباتات في المزارع وحدائق الزينة وخصوصا بين نباتــات المسطحات الخضراء وفي اقنية مياه الري وبين نباتات المحاصيل . ويكثــر وجودها في محطة التجارب الزراعية بالكويت في حدائق مراقبــة الثــروة الحيوانيــة .

الفــوائــد :

نباتات رعوية جيدة جدا لمختلف انواع المواشي ومن افضل الاعشاب للارانب كما انها قد تستبقى في الحدائق لاغراض الزينة ، الا انها في الاراضي الزراعية تسبب كثيرا من المتاعب اذ تنافس النباتات المزروعة على غذائها .



0
5 CM.
x ۳
علّيق
Convolvulus arvensis

(Rakhaam (رخـــام

Convolvulus lantus, Vahl. الاسم العلمي

Convolvulaceae من الفصيلة العليقيـــة

Bayaad ويدعى هذا النبات في بعض البلدان باسم بياض

الـوصـــف :

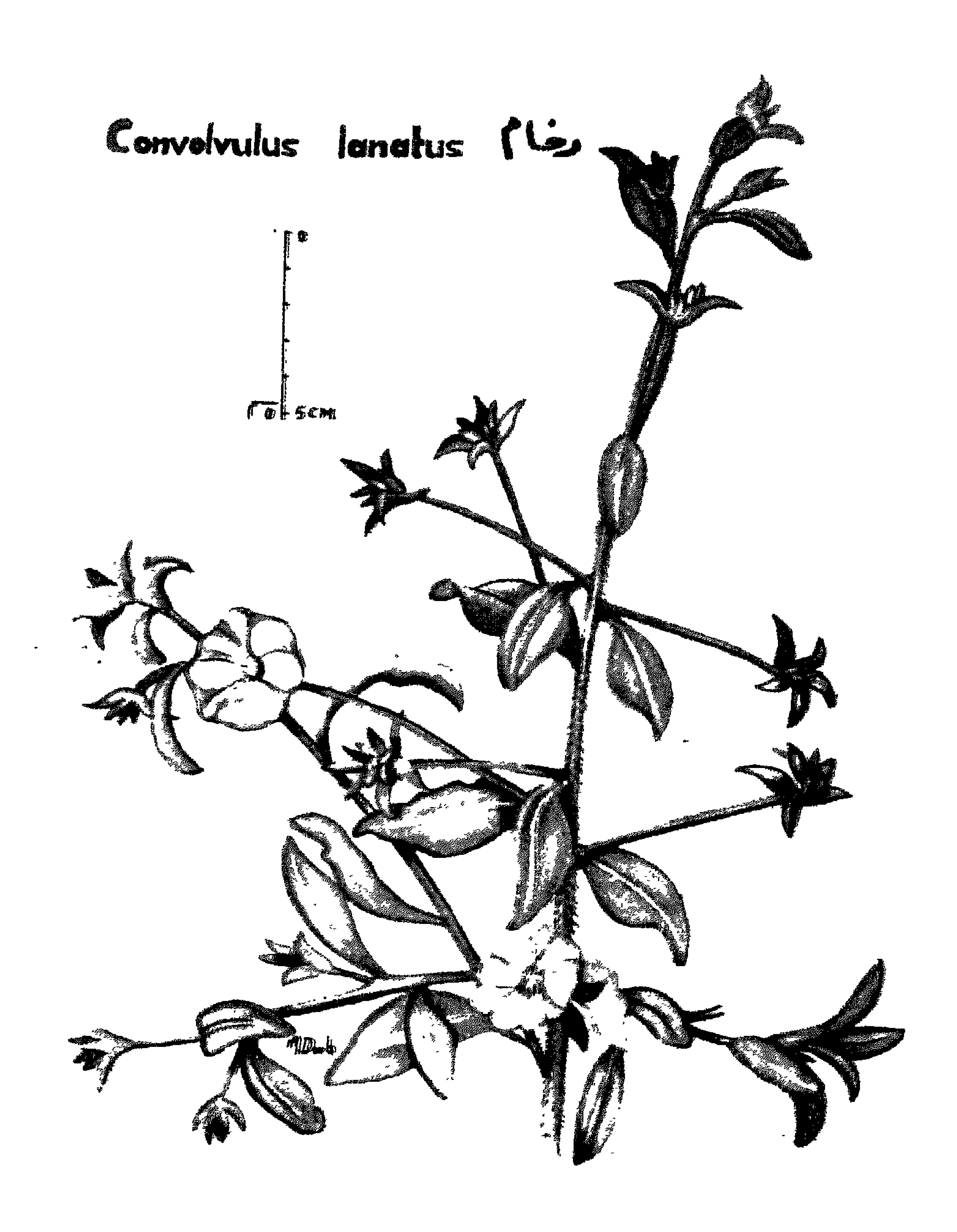
نبات مداد متفرع ذو سيقان زغبية والازهار بوقية بلون قرنفلي فاتح، والاوراق بسيطة بلون اخضر فاتح رمادي . ومن لون اوراقها اخذت اسم بياض .

البيئـة المناسبـة :

في الاراضي الرملية الساحلية والحقول والمزارع والحدائق .

الفـوائـد :

نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي .


Convolvulus lanatus رخام
5cm

عـدرس
Edrres

الاسم العلمـي: Convolvulus cf. oxyphyllus Boiss

من الفصيلة العليقيـة: Fam. Convolvulaceae

الـوصـف :

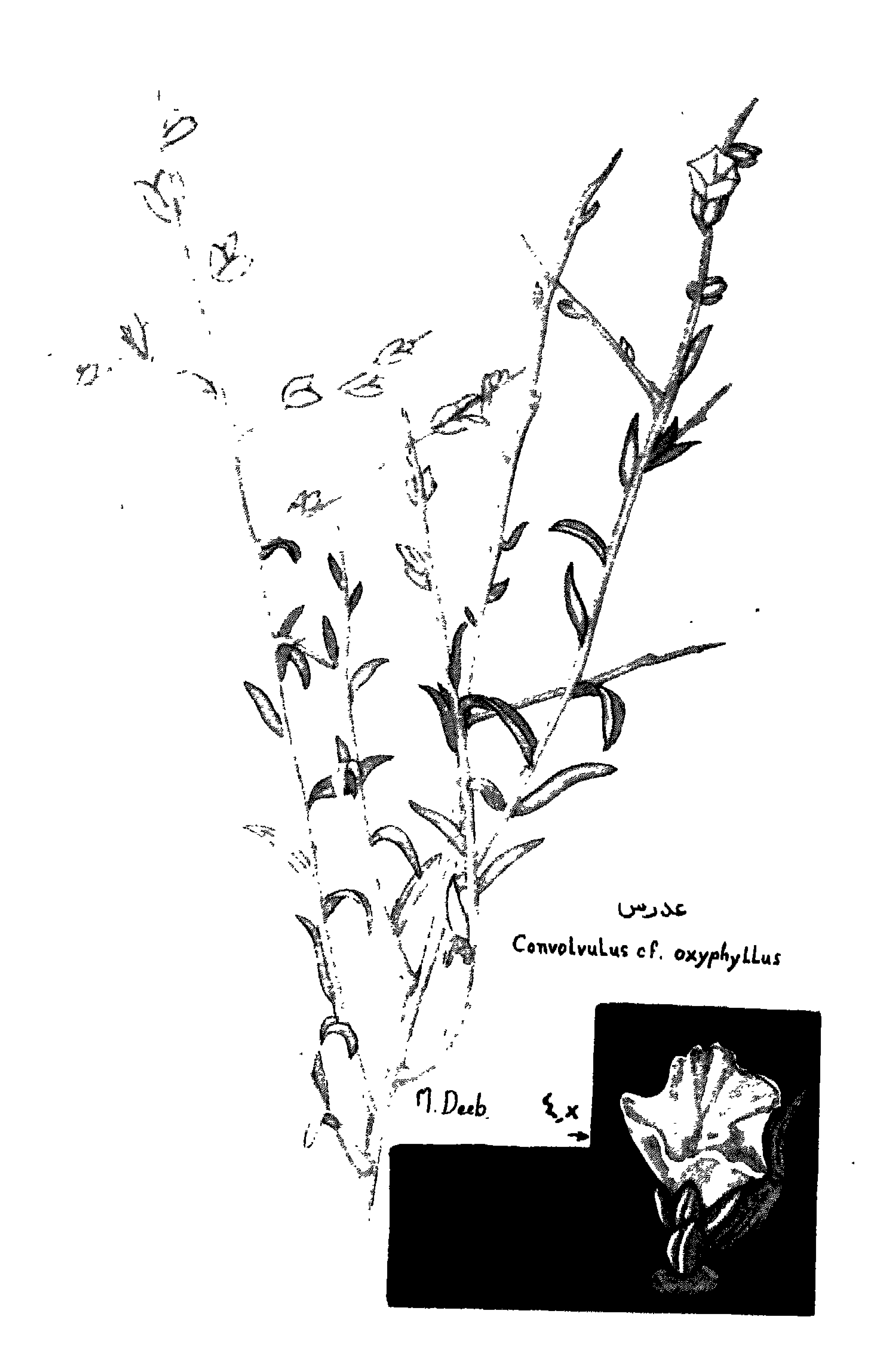
نبات معمر متفرع يشبه العرفج ويماثله نموا وارتفاعا ، والسيقـان خشبية والاوراق رفيعة بلون رصاصي الى رمادي باهت الخضرة والازهار بلون ابيض زهري باهت جدا وتظهر الازهار من نوفمبر او ديسمبر واحيانا حتى اواسط ابريل .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات العدرس في المناطق الداخلية في الاراضي الرملية .

الفـوائـد :

يخرج من السيقان مـادة صمغية يمضغها اطفال البـدو كاللبـان ، وتستعمل السيقان الخشبية للوقود أما الاغصان الصغيرة والاوراق فتصلح للرعـي .


عدرس
Convolvulus cf. oxyphyllus
M. Deeb
٤ x

(الخاتمـــي) (Al Khatmi)

الاسـم العلمـي Convolvulus pilosellifolius Desf.

من الفصيلة العليقيـة Convolvulaceae

الـوصــف :

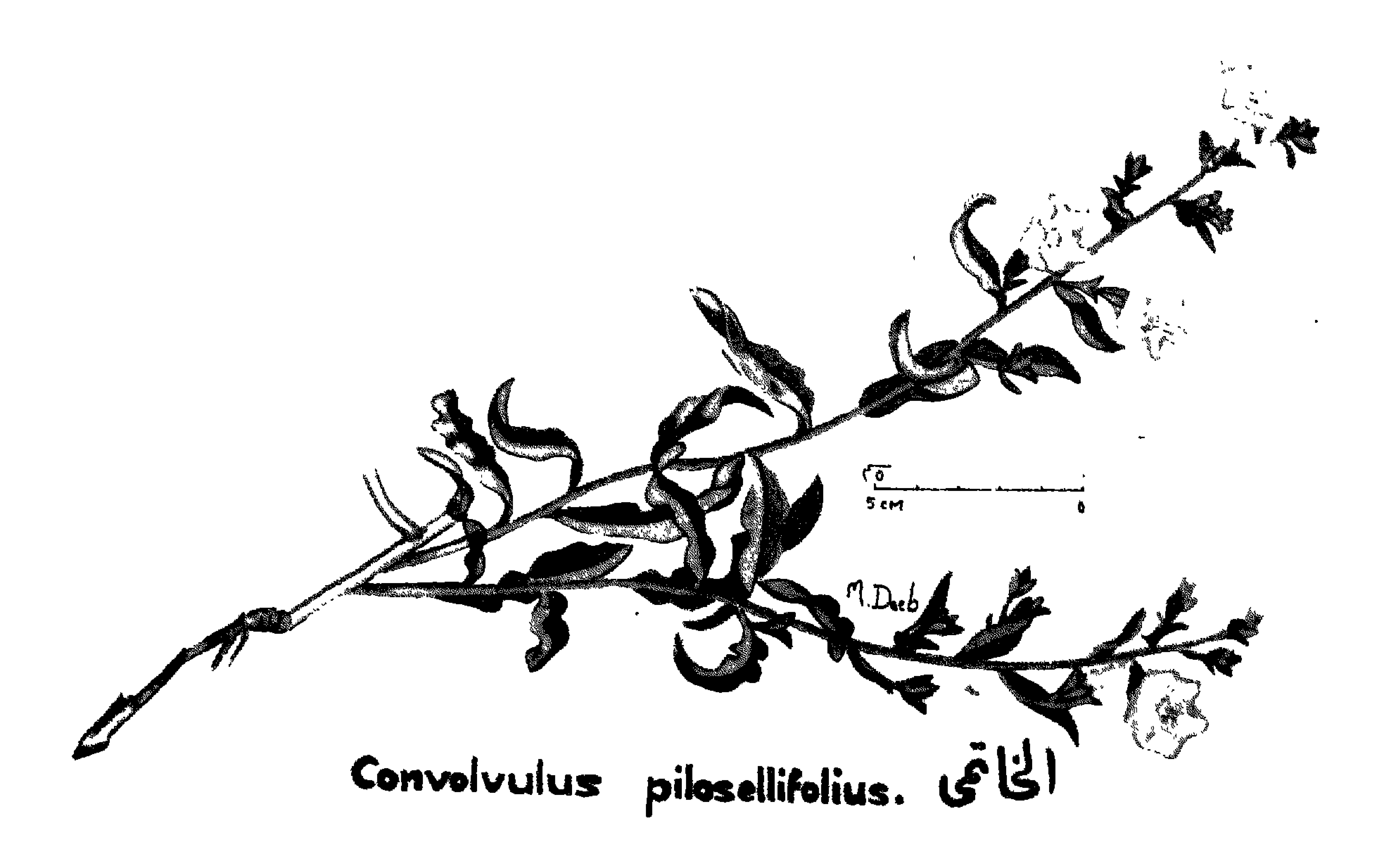
نبات معمر زاحف يمتد في دائرة يبلغ قطرها نحو ٩٠ سم ، والسيقان والاوراق ملساء، والازهار قرنفلية شاحبة وتخرج الازهار من اباط الاوراق على امتداد الاغصان وتظهر عادة في الربيع ما بين مارس وابريل .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الساحلية الخالية من الملوحة وفي الحدائق والمزارع .

الفـوائـد :

نباتات رعوية جيدة لجميع انواع المواشي .



Convolvulus pilosellifolius. الخاتمى

(الحـــاد (Al-Haad

الاسم العلمـي Cornulàca leucacantha Charif et Aellen

من الفصيلة الرمراميـــة Chenopodiaceae

الـوصـــف :

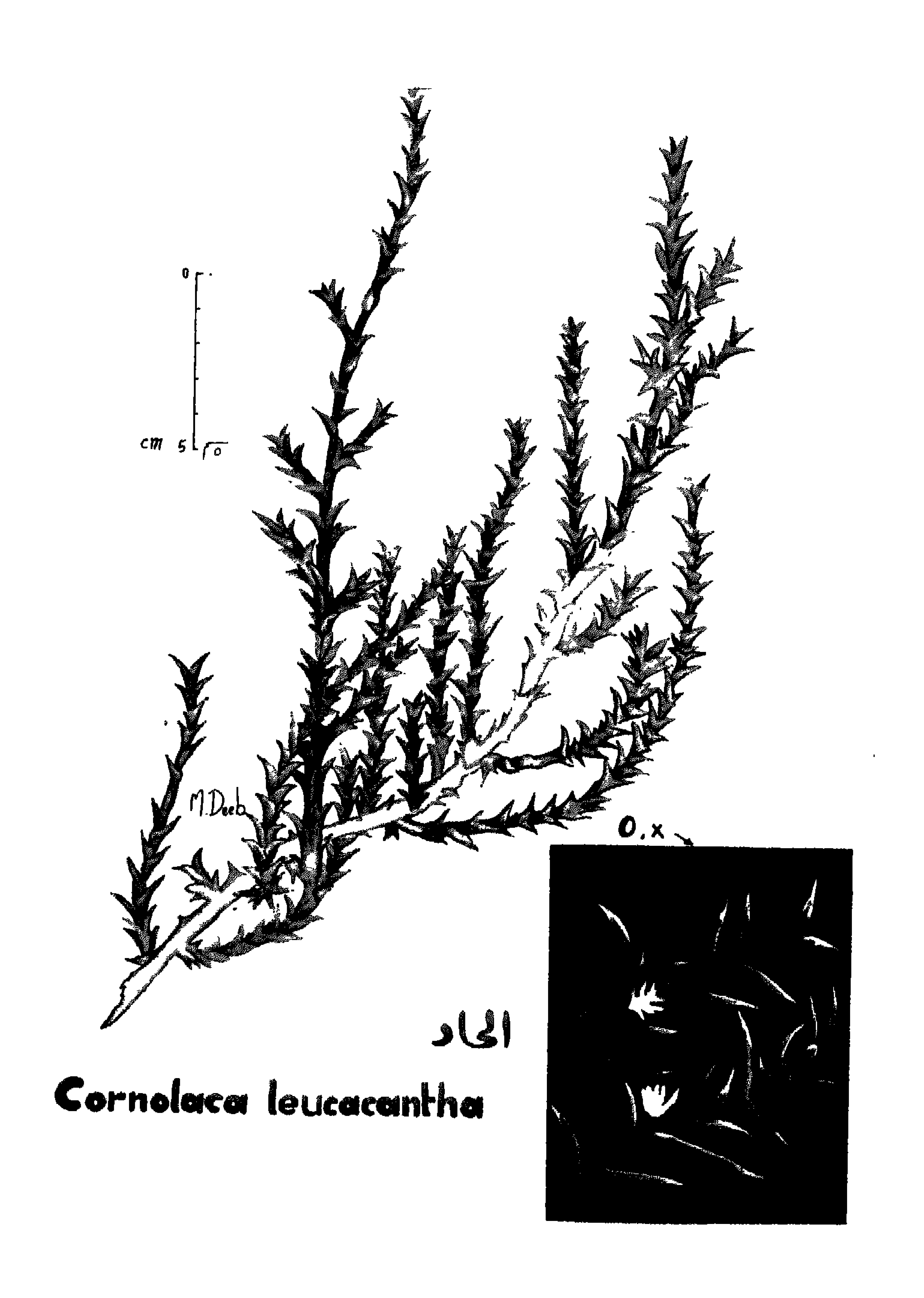
شجيرات صغيرة معمرة سيقانها خشبية قاسية جدا واوراق حـــادة صغيرة تعطي النبات مظهر الشجـيرات الشوكيـــة ويبلــغ ارتفاعها مـــن ٢٠ ـ ٤٠ سم وذات أزهار صغيرة صفراء تظهر في الخريف ما بين سبتمبر واكتوبر . واذا ما اشتد البرد فان اغصانها وأوراقهـــا تموت اذ أنهـــا لا تتحمل شدة البرد ، ولكنها تبدأ في آلنمو في مطلع الربيع .

البيئــة المناسبــة :

تنمو هذه الشجيرات في الاراضي الرمليـــة وخصوصا القريبة مـــن الشواطىء .

الفــوائــد :

نباتات رعوية خصوصا للابل والماعز .



الحاد

Cornolaca leucacantha

Rosin weed (Nadwah | (نـدوة

Cressa cretica L. | الاسم العلمـي

Convolvulaceae | من الفصيله العليفيـة

مقـدمـة :

تسمى هذه النبتة باسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

(Ghur arah | (غـرارة

(Nu'im | (نعيـم

(Molleih — Molah | (مليـح ـ مـلاح

(Abu-hosaaba | (ابو حصابـه

وجاء في معجم تاج العروس آن نبات الملاح من الحمض وقيل انه من بقول الرياض الواحدة ملاحه وهي بقلة غضة فيها ملوحة منابتها القيعـان وفي المحكم الملاحة عشبة من الحموض ذات قضب وورق منبتهـا القفـاف وهي مالحة الطعم وعن ابي حنيفة ان الملاح نبت مثل القـلام فيه حمـرة يؤكل مع اللبن وله حب يجمع كما يجمع الفث ويخبز فيؤكل وقال واحسبه سمي ملاحا للون لا للطعم .

الـوصـف :

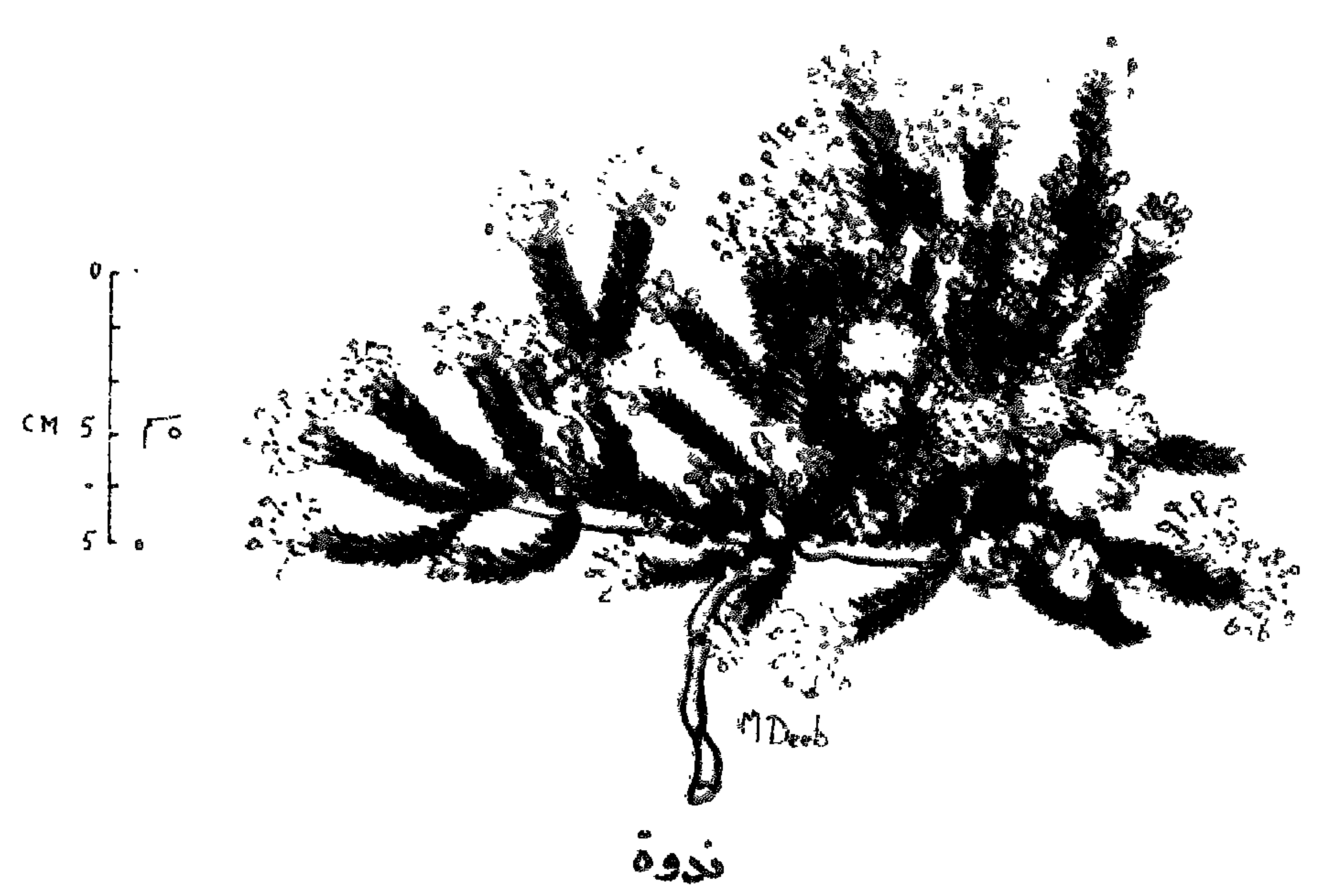
نبات صغير مفترش والاغصان رمادية بلون بني فاتح مغطاة بكثافـة بأوراق رفيعة صغيرة والازهار طرفية متراصة صغيرة بلون بنفسجي شاحب الى ابيض تظهر في اكتوبر ونوفمبر ومايو ويونيو .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات الندوة في الاراضي الفقيرة الملحية الساحلية .

الفـوائـد :

١ ـ يستعملها البدو كتوابل .
٢ ـ نباتات رعوية للماعز والاغنام .



ندوة

Cressa cretica.



١٠ x

نجيـــل (Nagil Bermuda-grass

الاسم العلمــي Cynodon dactylon Pers.

من الفصيلة النجيليــة Fam. Gramineae

يدعى النجيل بأسماء مختلفة في البلاد العربية منها :

نجــير Nagir

ثيـــل Thyell

رشـــاد ؟ Rishad

الـوصــف :

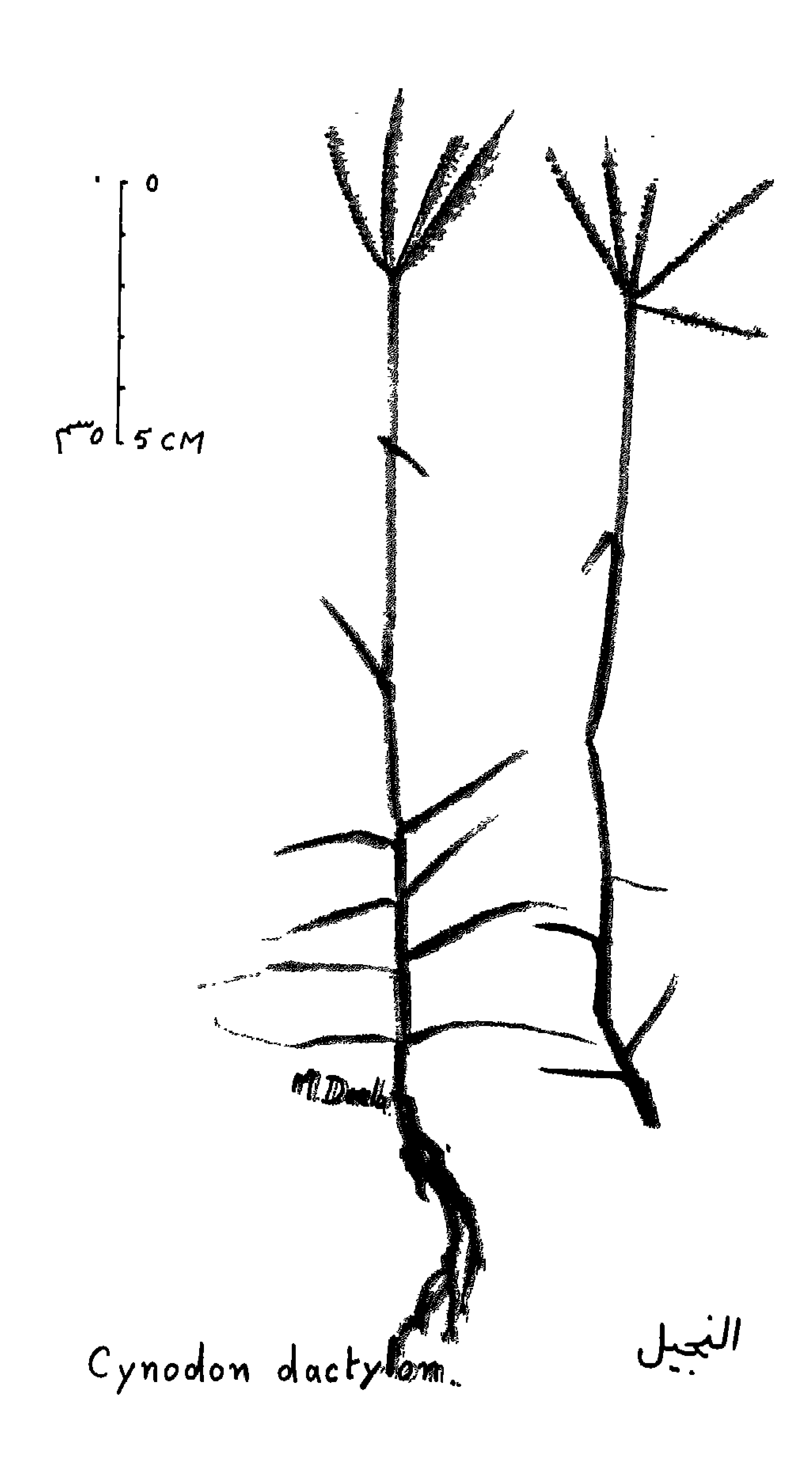
نبات عشبي معمر دائم الخضرة زاحف يتأثر قليلا ببرد الشتاء ويصبح داكن اللون قليل النمو ، الا انه يندفع في نموه في أوائل الربيــع ، الاوراق رفيعة خضراء اللون ذات اغماد . والازهار طرفية على حامــل زهــري ، البذور صغيرة جدا بلون رمادي لماع .

البيئــة المناسبــة :

ينمو في المناطق الحارة والمعتدلة ويوجد في الكويت في معظم الحدائق والمزارع وهو من الاعشاب التي يبذل أصحــاب المزارع مجهودات كبــيرة للتخلص منها لانه ينافس المزروعات على غذائها .

الفــوائــد :

نبات رغوي ويزرع في كثير من الحدائق لعمل المسطحات الخضراء ، الا أن الصنف المحلــي خشن فتفضل عليــه بعض الاصنــاف المســتوردة لنعومتها وتجانسها في النمو .



Cynodon dactylon.   النجيل

ثنـــدي (Thunda

الاسم العلمـــي	Cyperus conglomeratus, Rottb
من الفصيلة البردية (السعدية)	Cyperaceae

وتسمى في البلاد العربية بأسماء محلية اخرى منها :

عشـــب	Oshb
سعـــد	Se'd
مسيئح	Musayeh

الـوصـــف :

نباتات عشبية معمرة يبلغ ارتفاعها من ٣٠ ـ ٦٠ سم والاوراق بسيطة رمحية طويلة يبلغ طولها من ١٠ ـ ٣٠ سم تلتف حول الساق ولونها أخضر باهت بينما الاوراق الخارجية ذات لون ضارب للبني .

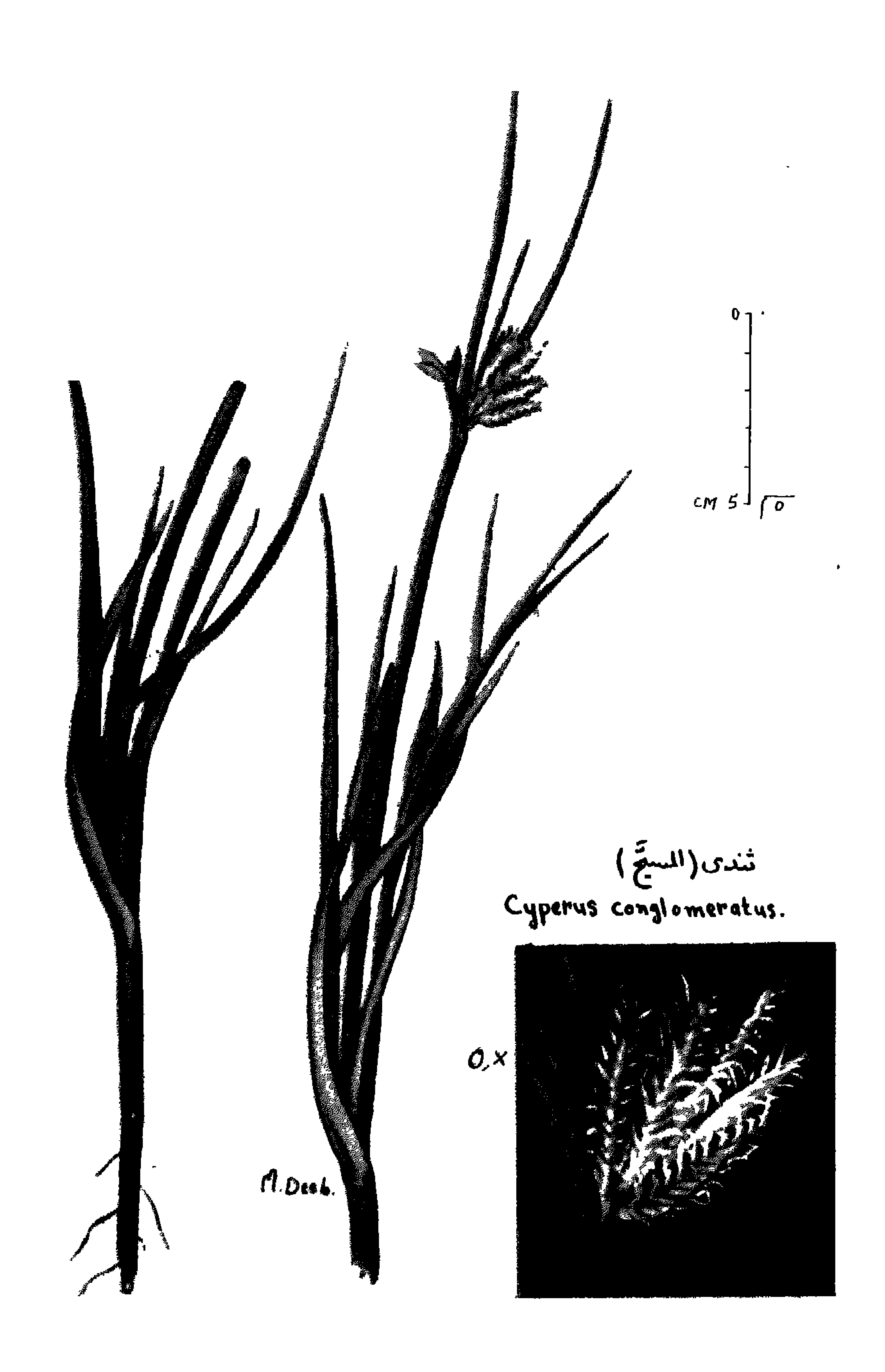
ويظهر في وسط النبات حامل زهري طويل ينتهـي بمجموعـة مـن السنابـل الزهرية الكثيفة تحيط بها ثلاثـة وريقـات ولون الازهار اصفر سمني مخضر وتظهر الازهار عادة في الربيع .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات الثندي في الاراضي الرملية العميقة الخالية من الامــلاح بل ان وجودها في تربة ما يعتبر دليلا على خلو هذه التربة من الاملاح .

الفـوائـد :

نباتات رعوية للابل والماعز والأغنام .



ثندى (السيج)

Cyperus conglomeratus.

Nut — grass (Se'd سعد)

الاسم العلمي Cyperus rotundus L.

من الفصيلة السعدية Cyperaceae

مقدمة :

يطلق على نباتات السعد اسماء محلية اخرى في البلاد العربية منها :

سقيط Suqqayt

زبل المعيز Zibl el ma'iz

وذكر ابو حنيفة ان السعدة من العروق الطيبة الريح ، وهي ارومة مدحرجة سوداء صلبة كأنها عقدة تقع في العطر وفي الادوية .

الوصف :

نباتات عشبية معمرة ذات ريزومات وجذور ليفية ودرنات صغيرة سوداء ، وليست للسيقان عقد ظاهرة ولكنها صماء ، ومقطعها مثلث الشكل ، والاوراق شريطية مرتبة في ثلاثة صفوف طولية واغمدتها مقفلة ، والازهار مرتبة في سنيبلات ، ولكل زهرة قنابة ، ولون السنيبلات بني فاتح .

ويرتفع النبات من ٢٠ — ٣٠ سم .

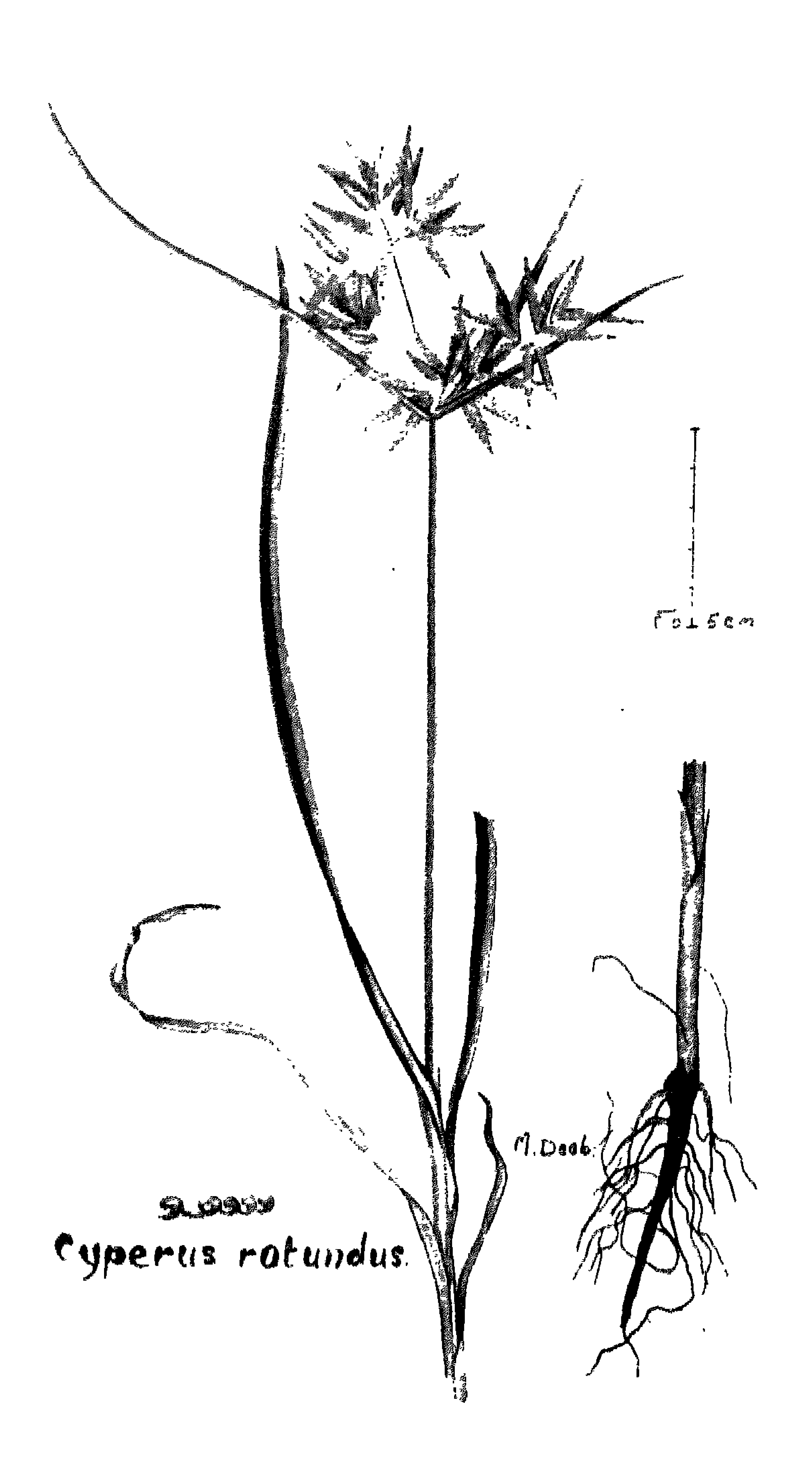
البيئة المناسبة :

تنمو نباتات السعد في المروج والحقول والاراضي الرطبة كالمزارع والحدائق .

الفوائد :

أ — نباتات رعوية .

ب — تؤخذ من جذورها درنات سوداء تستعمل في الطبابة .


5cm
Cyperus rotundus.

بصل المـاء (بصيل المائي) (Busail El Mai)

الاسم العلمـي Dipcadi erythraeum, Weeb et Berth

من العائلة الزنبقيـة Liliaceae

يوجد هذا النبات في كثير من البلدان العربية ويعرف فيهـا بأسمـاء مختلفة منها : بريط وتغلب هذه التسمية في ج٠م٠ع٠

الـوصـف :

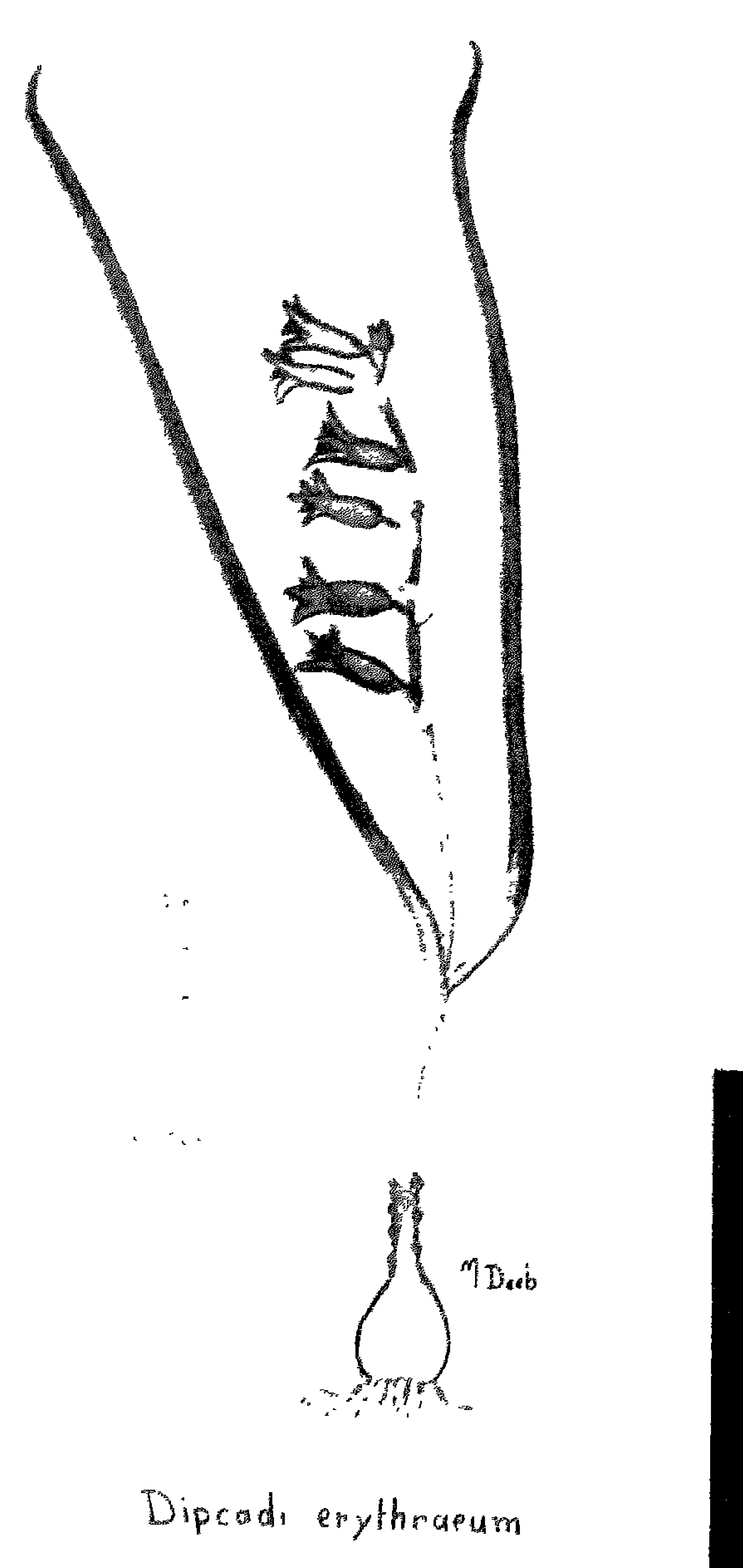
نبات عشبي حولي شتوي يرتفع من ١٠ ــ ١٥ سم والجذور بيضاء صغيرة متفرعة من قاعدة بصيلة صغيرة بحجم البندقة ، لونها ابيض مصفر الى بني ، تظهر لها عند النمو ورقتان او اكثر يتوسطهـا حامـل زهـري راسيمي يحمل عددا من الازهار الجرسية الشكل يبلغ حجم كل منها من ١٢٠ ــ ١٥ ملم لونها بني غامق وتبدأ الازهار في الظهور من فبراير وتستمـر في الازهار الى ابريل ، وينتج عن هذه الازهار ثمار على شكل علبة ثلاثيـة الغرف بلون اخضر داكن ، وعند نضج الثمار وتفتح علبها نجد في كل غرفة حوالي ١٥ بذرة سوداء متراصة فوق بعضها داخل غرف العلبـة الثمرية، والبذور رقيقة مسطحية دائرية الى حد ما ، خفيفة الوزن تتناثر وتتطاير في الهواء لتكون نباتات جديدة اذا ما وجدت الظـروف الملائمـة في الشتاء القـادم .

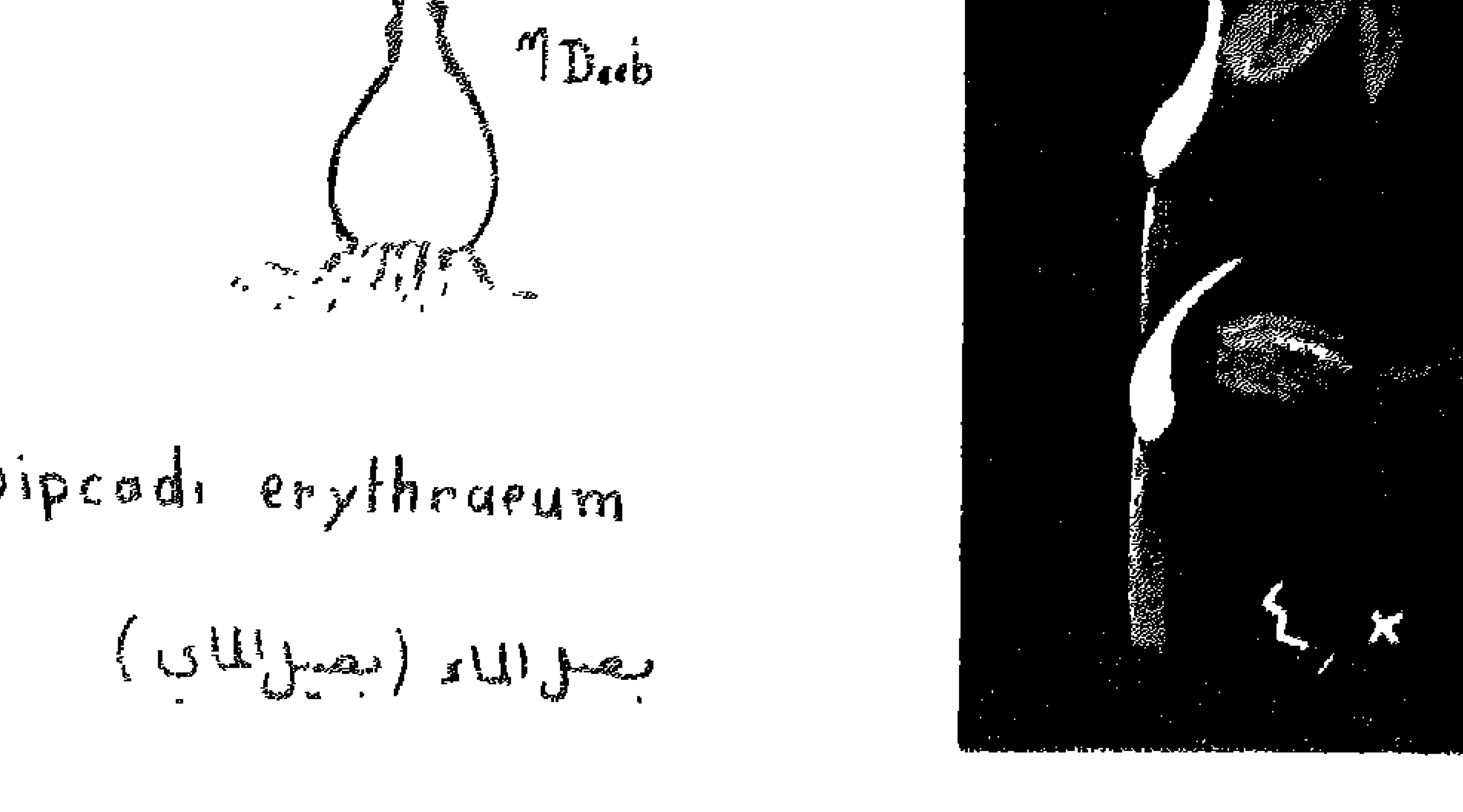
التربـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية والتربة المتماسكة ولذا فانها توجد بكثرة في الكويت بمنطقة الزور والبدع والجليعة وكثير من المناطـق الرملية القريبة من الشواطىء .

الفـوائـد :

١ ــ تصلح لان تكون نباتـا للزينـة .
٢ ــ ياكل (الرعاة) هذه الابصال لطيب نكهتها وحلاوة طعمها .





Dipcadi erythraeum

بصل الماء (بصيل الماي)

Stink-weed (Al Kashain

(الكاشـــين

Diplotaxis harra, (Forsk.) Boiss.

الاسـم العلمـي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبيــة

يطلق اسم الكاشين محليا في الكويت على الاعشاب المسمـــاة في بعض البلاد العربيــة :

Harra

حـــارة

الـوصــف :

نباتات قائمة حولية شتوية ارتفاعها من ١٥ ـ ٤٠ سم ، والاغصان ذات انحناءات قوسية ، والاوراق متبادلة عريضة مفصصة بغـير انتظـام طرفها العلوي عريض والازهار بلون اصفر وتظهر من فبراير ـ ابريل وقرون البذور طويلة رفيعة يبلغ طولها من ٣ ـ ٤ سم .

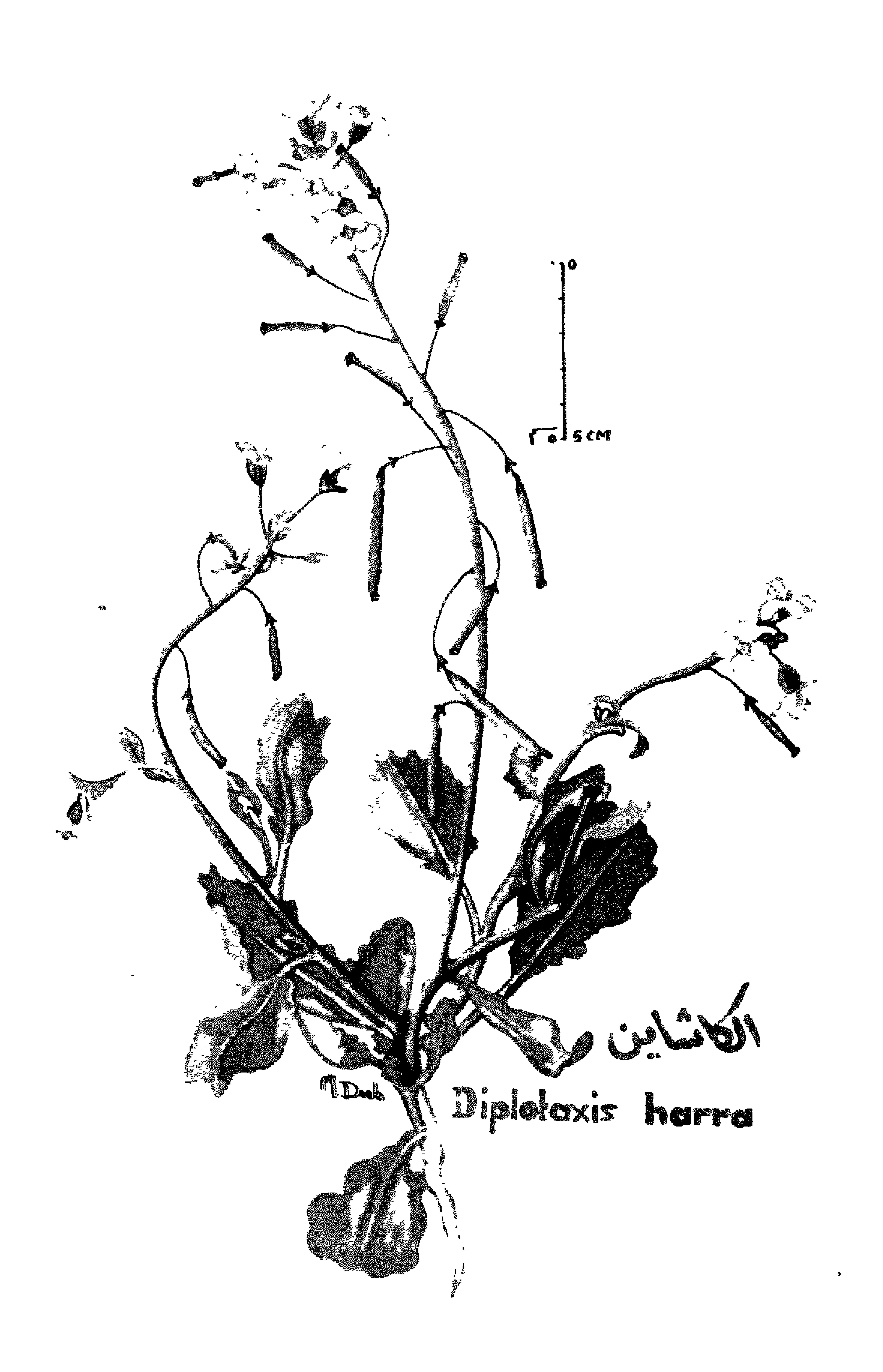
والاغصان والاوراق والازهار مغطاة بزغب خفيف اما الساق فأملس.

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشــاب في الاراضي الرملية المفككة والمتماسكة على السواء وكذلك في الاراضي الكلسية ، وتوجد بكثرة عند منحدرات جبـال الزور والاحمدي والاطراف وفي كثير من مناطق الكويت .

الفــوائــد :

نبــات رعــوي للاغنــام والماعــز .



5 CM
الكاشاين
M. Daab
Diplotaxis harra

Purple flower thorn apple (Datura . (داتوره

Datura fastuosa L. الاسم العلمي

Fam. Solanaceae من الفصيلة الباذنجانية

الوصف :

نبات صيفي كثير التفرع ، والاغصان بلون بني ، الاوراق بسيطة بيضية او على شكل حربة رفيعة الطرف ظاهرة التعريق ذات عنق طويل متبادلة الوضع على الساق متموجة الحافة والزهرة بوقية تتكون من صفين او ثلاثة صفوف من البتلات الملتحمة ويكون لونها بنفسجي غامق عندما يكون الطقس معتدلا وعندما ترتفع درجات الحرارة يبهت لون الزهرة ويصبح مائلا الى البياض .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الداتوره في مختلف الاراضي القليلة الاملاح في المناطق المعتدلة والحارة .

الفوائد :

ذات فوائد طبية .


0
cm 5 0
M Deeb
داتوره
Datura
Fastuosa.

(داتـورة Angel's trumpet — Metel (Datoura

الاسم العلمـي Datura innoxia Mill.

من الفصيلة الباذنجانية Solanaceae

يسمى هذا النوع من نباتات الداتورة باسماء محلية عديدة في البـلاد العربية منهـا :

بنـج Bang

جـوز مائـل Gawzmathil Tatoura

الـوصـف :

شجيرات صيفية حولية تنمو وتزهر وتعطي بذورها في نفس السنة، والاوراق كبيرة بسيطة كاملة ظاهرة التعريق .

والقسم الاسفل من الجهة اليسرى لنصل الورقة غير مكتمـل وهذه الصفة مميزة للصنف والازهار كبيرة بلون ابيض مشربة بلون ليلكي فاتح ، وعلب البذور كروية ذات اشواك وتحتوي على عدد كبير من البذور .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في الاراضي الرملية وخصوصا المزارع ويكثر وجودهـا خـلال الربيـع والصيف .

الفـوائـد :

نبتـة طبيـة .


M Deeb
cm
داتورة
Datura Innoxia.

داتـورة	**Devil's apple (Datoura)**
الاسم العلمـي	Datura stramonium L.
من الفصيلة الباذنجانية	Solanaceae

يطلق على هذا النوع من نباتـات الداتورة أسماء محليـة مختلفة في البلاد العربية منها :

طاطـورة	Taturah
نفـير	Nafir

الـوصـف :

شجيرة صيفية حولية ، والاوراق كبيرة بسيطة مسننة تسنينا غائرا والزهر على هيئة بوق بلون ابيض او بنفسجي باهت وعلبة البذور بيضية الشكل ، تكون مكسوة باشواك وتحتوي بداخلها على مجموعـة كبيرة مـن البـذور .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في الاراضي الرملية الطينية ، وتوجد بكثرة في الربيع والصيف.

الفـوائـد :

نبتـة طبيـة .



داتورة

S. Datura stramonium

قثاء بري — Kathaa barri

الاسم العلمي — Ecballium elaterium A. Rich.

من الفصيلة القرعية — Cucurbitaceae

يطلق على القثاء البري اسماء محلية مختلفة عديدة في البلدان العربية منها :

بزيق — Buzzaik

فقوس الحمير — Fakkous el-hamir

الوصف :

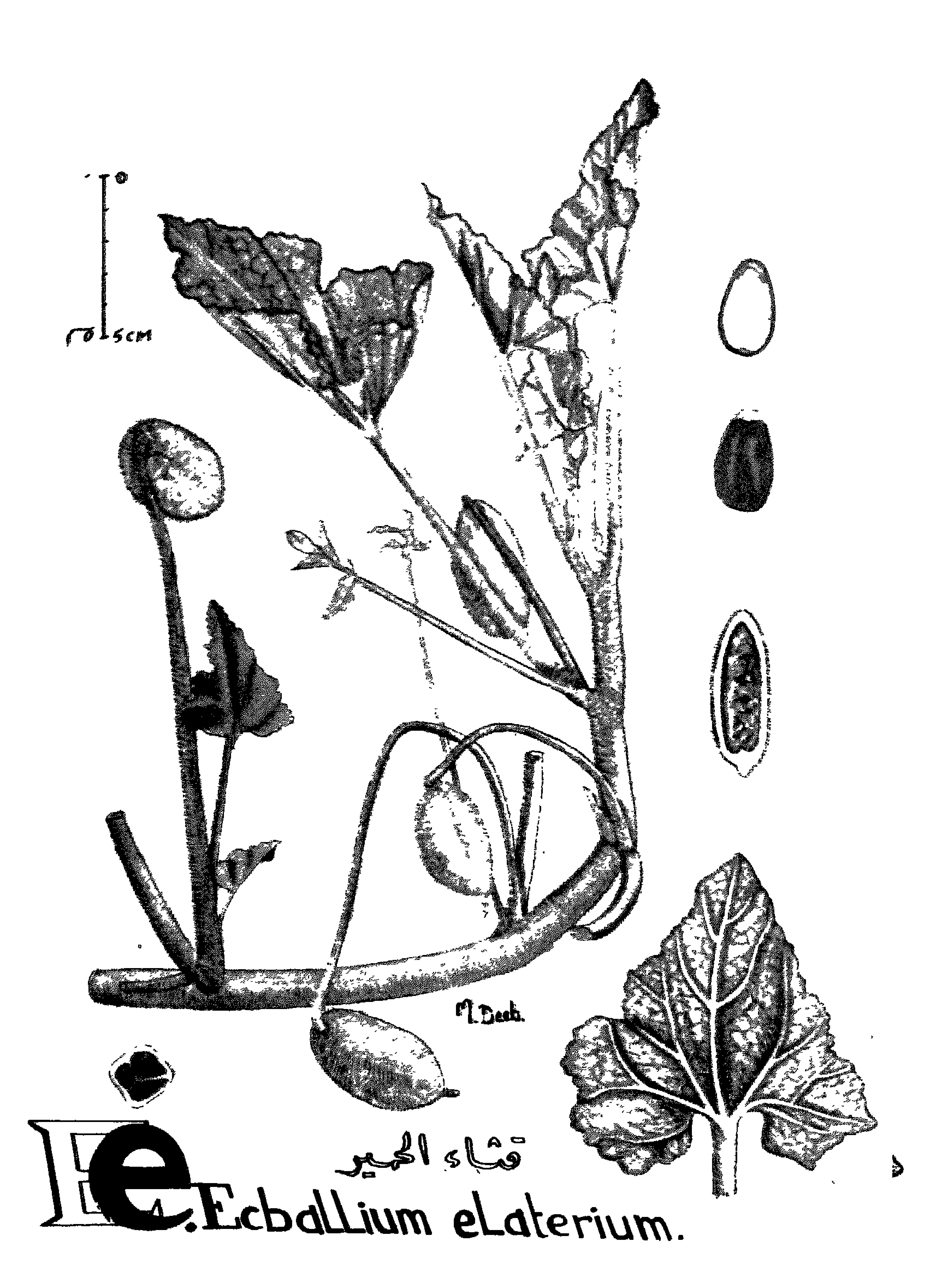
نبات عشبي زاحف ، الاوراق قرصية خشنة كبيرة ذاتِ أعناق طويلة والازهار صفراء منها انثوية ومذكرة والنباتات بشكل عام تشبه نباتات الفقوس (الطروح) الا ان الاوراق داكنة واكثر خشونة والثمار لحمية بيضوية الشكل مغطاة بشعيرات غدية يبلغ حجمها حجم بيضة الحمام وعند نضج الثمار تنفصل عن النبات بشدة نتيجة لضغط عصيرها فتنتشر البذور الى مسافات حول النبات .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في مختلف بلدان البحر الابيض المتوسط ، وقد ادخلت للكويت عام ١٩٧١ ، وقد أظهرت نباتاتها نموا جيدا في موسمي الشتاء والربيع .

الفوائد :

تعتبر من النباتات الطبية والجزء المستعمل منها هو ما يتبقى من رواسب عصر الثمار وتجفيفها ، وتسمى هذه المادة Elaterium وتحتوي على مادة ايلاترين Elatrine المرة المذاق ، وتستعمل كمسهل قوي في حالات تورم القدمين dropsy وبولينا الدم Uraemia كما يحتوي انزيما يسمى Elaterase له القدرة على استخلاص مادة الجلوكوز من الجلوكوسيدات الثلاثية والرباعية وله القدرة على فصل مجموعة الهيدروكسيل (O H) من مادة السابونين Saponin والجلوكوسيدات .


5cm
M. Deeb.
قثاء الحمير
E e. Ecballium elaterium.

(حنبـذان	(Hinbizan
الاسم العلمـي	Emex spinosus (L.) Compd.
من الفصيلة الحماضية	Polygonaceae

يسمى الحنبذان بأسماء محلية في البلاد العربية منها :

ضرس العجـوز	Dirs El-Agous
حميـض	Hummaid
جزر ابو علي	Jazar Abu Ali

الـوصـف :

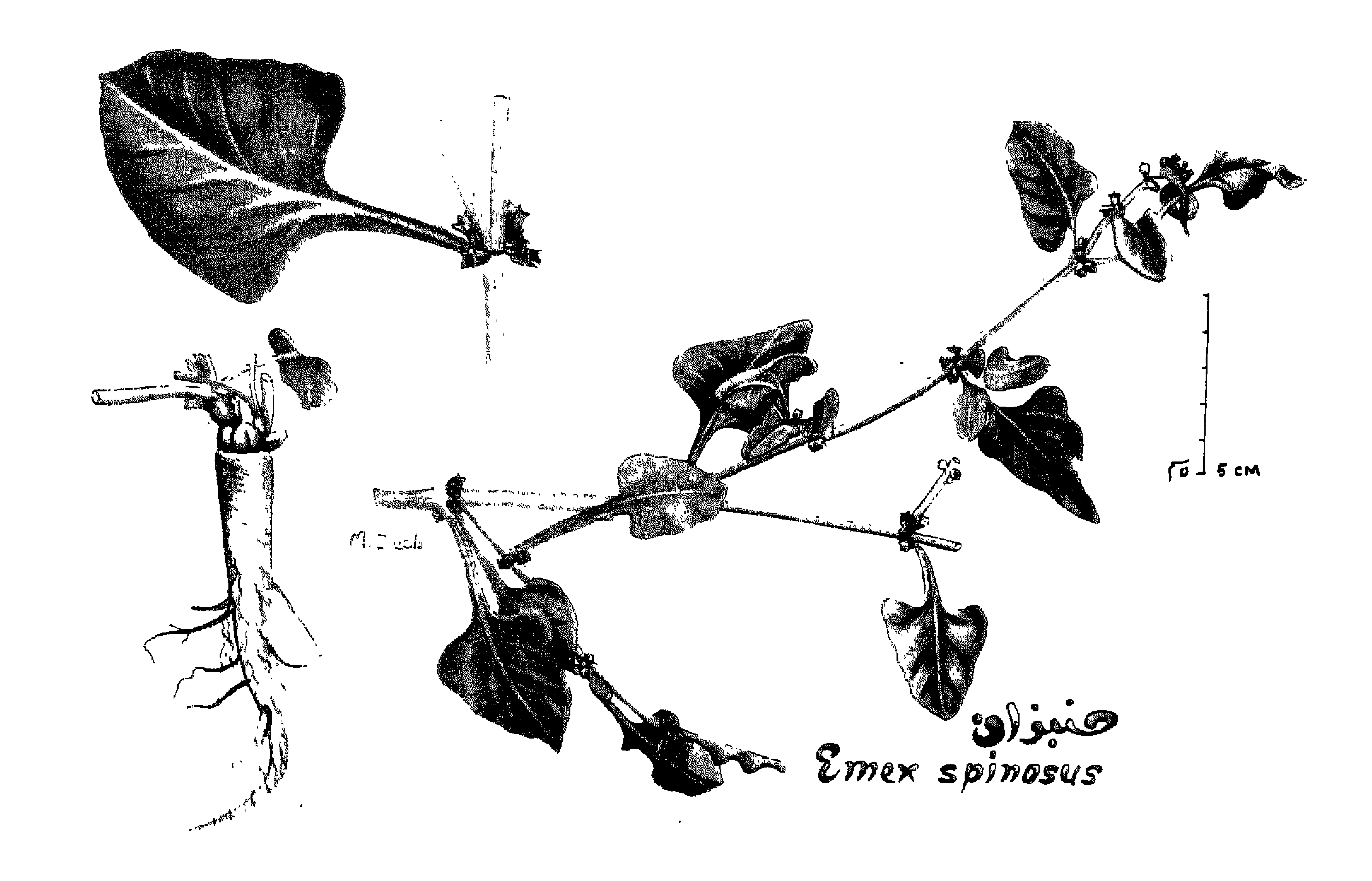
نبات حولي مفترش ذو جذور لحمية ، واغصان متفرعة ، والاوراق مثلثة الشكل تقريبا ، الازهار صغيرة مخضرة في مجموعات بجـانب آبـاط الاوراق ، والثمرة محاطة بأشواك حادة بنية اللون .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في الحقول والمزارع والاراضي المروية ، ويكثـر تواجدهـا في منحدرات جبال الزور .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .


حنبزان
Emex spinosus
5 CM

(غزيـــل	Common stork's-bill (Ghazayel
الاسم العلمـــي	Erodium cicutarium L'Herit
من الفصيلة الجارونية	Geraniaceae
وتسمى ايضا ابرة العجـوز	Ibret el aguz

الـوصـــف :

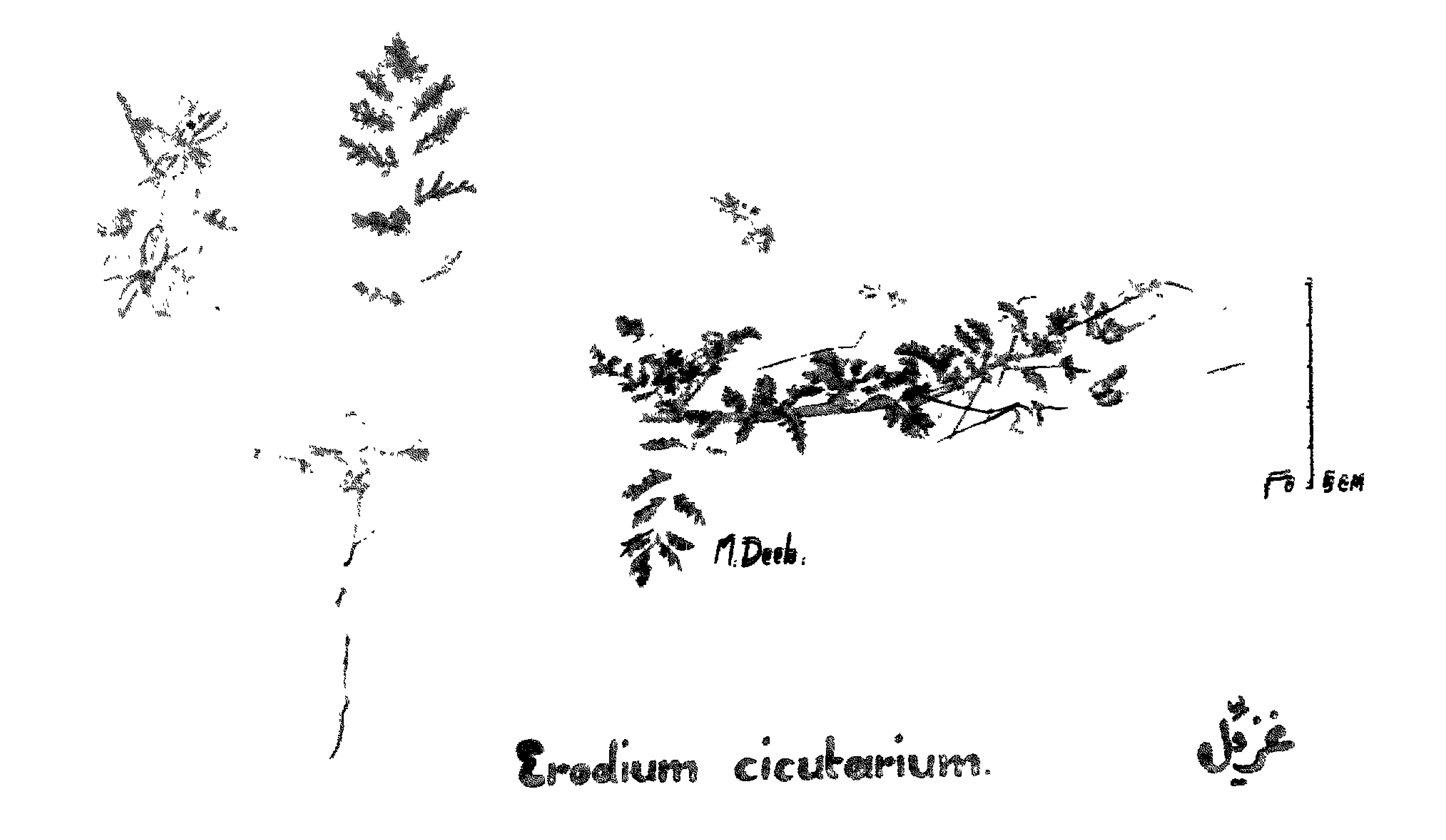
نبات عشبي حولي زاحف والسيقان متفرعة ، الاوراق مركبـــة مـــن عدة وريقات مسننة والازهار صغيرة ذات خمسة بتلات قرنفلية اللـــون ، وعلب البذور على شكل ابر طويلة .

البيئـــة المناسبـــة :

تنمو في مختلف الاراضي وفي المزارع والحقول .

الفـوائـــد :

نباتـــات رعويـــة للاغنـــام والماعـــز .


M. Deeb.
5 CM
Erodium cicutarium.
غزيّل

(جرجير — Rocket (Gargir

الاسم العلمي — Eruca sativa, Mill.

من الفصيلة الصليبية — Cruciferae

الوصف :

نبات شتوي قائم متفرع يرتفع من ٢٥ — ٥٠ سم والجذور متشعبة والاوراق مفصصة بشكل غائر فتبدو وكأنها من عدة وريقات وتظهر الازهار في ابريل ومارس .


وكاس الزهرة لونه قرمزي . اما التويج فلونه أصفر وقرون البذور ذات زغب خفيف بداخلها كثير من البذور الكروية الصغيرة .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الجرجير في الاراضي الرملية والمزارع والحدائق .

الفوائد :

هنالك صنف يزرع لاستعماله كنوع من الخضر الطازجة أما النباتات البرية فهي نباتات رعوية لمعظم انواع الماشية .


جرجير
Eruca sativa

ساليبه (سيليح) (Seliyh

الاسم العلمي Erucaria hispanica (L.) Druce

من الفصيلة الصليبية Cruciferae

الوصف :

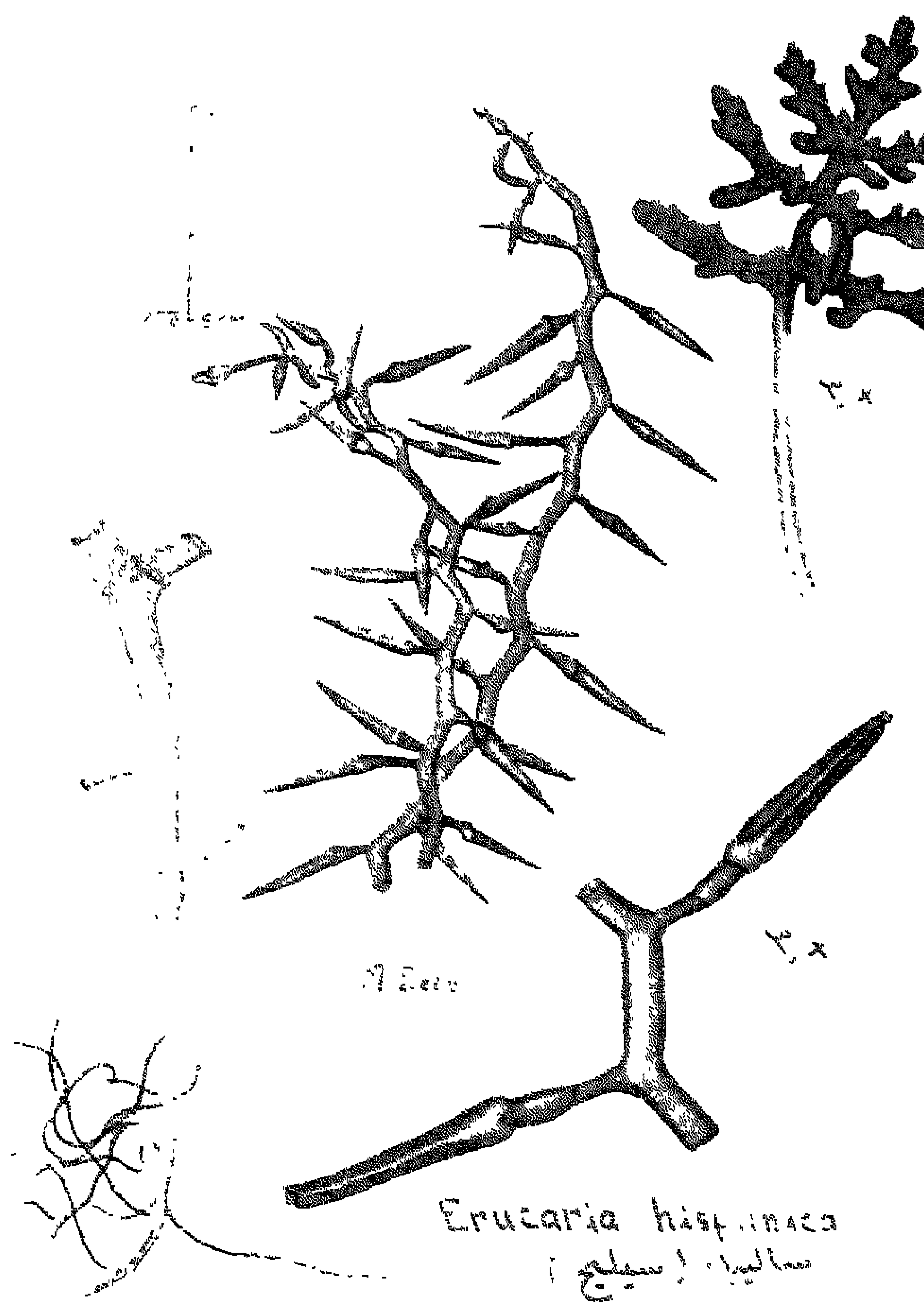
نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ ـ ٨٠ سم والاوراق مشرشرة فتظهر كأنها أوراق مركبة والازهار بنفسجية فاتحة اللون ذات رائحة زكية تشبه رائحة ازهار (الهليوتروب) وتظهر الازهار من فبراير الى ابريل .

البيئة المناسبة :

تنمو بكثرة في الاراضي الرملية الساحلية والكثبان الرملية والاراضي الزراعية الغير مفلوحة وتوجد في الكويت بمنطقة (عريفجان) والطريق المؤدي لكاظمة على طول جبال الزور ومنطقة الجليعة .

الفوائد :

نباتات رعوية .



0 5cm

M Leeb

Erucaria hispanica

(أيـوب | (Ayoab

الاسـم العلمـي | Euphorbia hieroglyphica, Cos et Dur

من الفصـيلة اللبنيـة | Euphorbiaceae

الـوصـف :

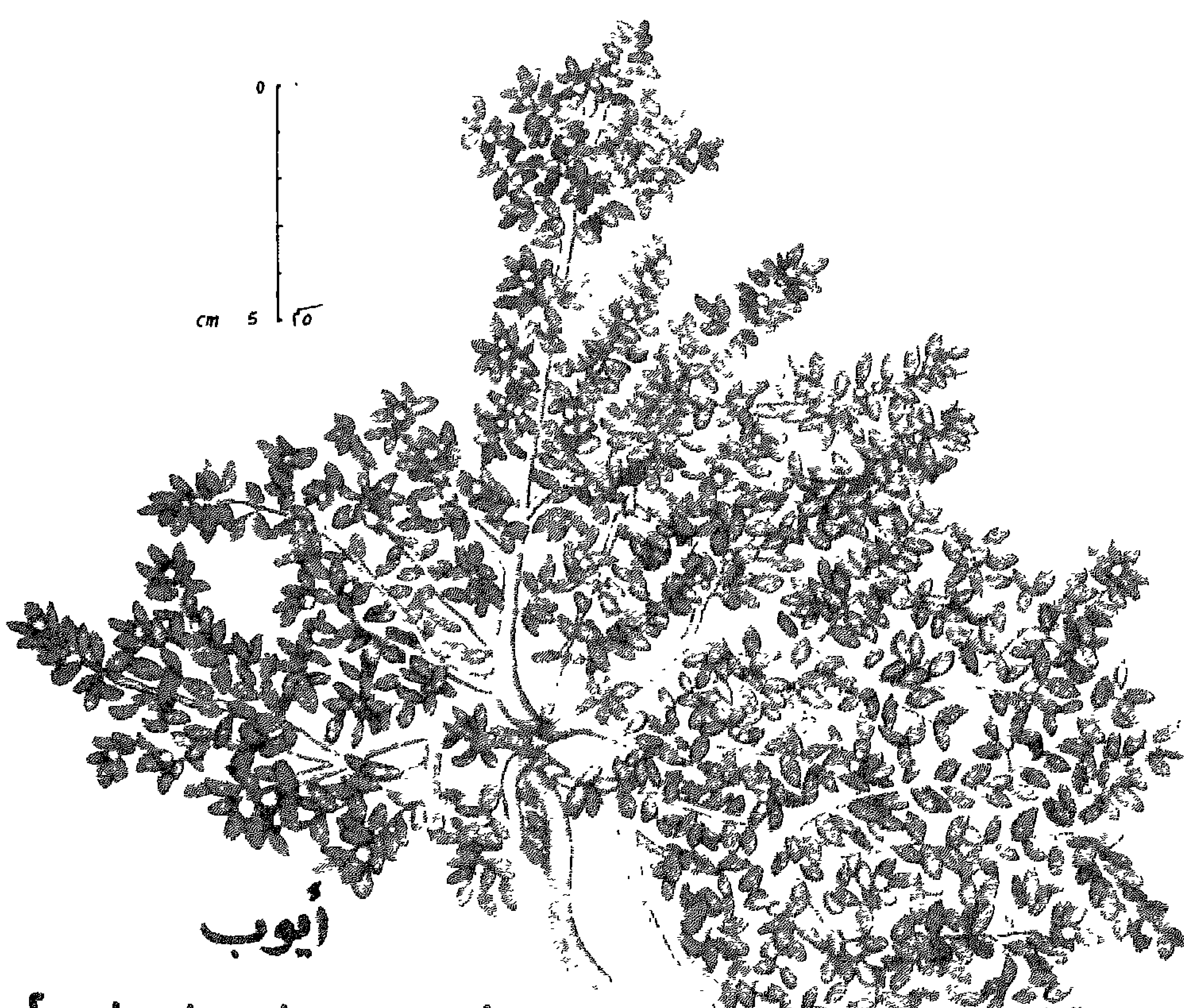
نبات حولي شتوي مفترش اوراقه صغيرة بيضيـة الشكـل لونهـا أخضر باهت ترتفع من ١٠ ــ ١٥ سم وازهارها صفـراء مخضرة محاطـة بأقواس من نفس اللون تظهر في فبراير ومارس والبـذور صغيرة كرويـة ويظهر من الاغصان عند قطعها عصير حليبي .

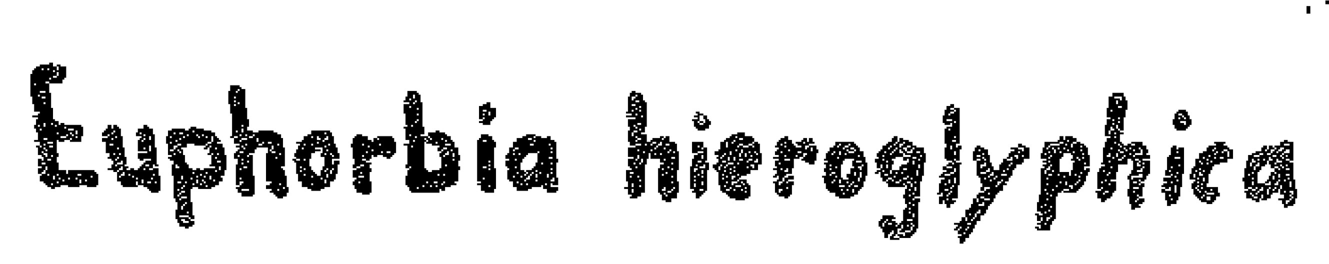
البيئـة المناسبـة :

الاراضي الرملية الساحليـة .

الفـوائـد :

لا توجد فوائد رعوية لهذه النباتات بل انها سامة للماشية .


cm 5
أيوب


Euphorbia hieroglyphica


٨,×

Wild purslane (Wudaynah (ودينـــه

الاسـم العلمـي Euphorbia peplus L.

من الفصـيلة اللبنيـة Euphorbiaceca

يطلق على هذه النبتة اسماء محلية في البلاد العربية منها :

حلبثيـا	Halbitha
فـرفـخ	Farfakh
لبينـــة	Lubbaynah

الـوصــف :

نبات حولي شتوي متفرع مفترش والاوراق كلوية سميكة عصيرية ، يخرج من السيقان عند قطعها عصير حليبي والازهار صغيرة صفراء اللون.

البيئـة المناسبـة :

الاراضي الرملية والمناطق الساحليـة وفي المـزارع وخصوصـا بين نباتات الجث .

وزينة

Euphorbia peplus.



حشيشة حمره — Corn panic-grass (Hashisha Hammra)

الاسم العلمي — Panicum colonum L.
Echinochloa colonum (L) Link

من الفصيلة النجيلية — Gramineae

يطلق على هذا العشب اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

ابو ركبة — Abu Rokba

بشفت — Beshaft

سميمة — Sumaima

الوصف :

نبات حولي شتوي في معظم الاحيان يكون زاحفا او مفترشا واحيانا تكون النباتات قائمة فيبلغ ارتفاعها من ٤٠ ــ ٦٠ سم ، والاوراق ذات نصل وغمد كسائر اوراق الفصيلة النجيلية ويبلغ طول النصل من ٥ ــ ٧ سم وعرضه من ٣ ــ ٦ ملم لونه اخضر غامق مشرب بارجواني كما توجد من ثلاث الى ست علامات تشبه رقم (٧) على السطح العلوي والسفلي للورقة لونها أرجواني بنفسجي غامق ، وهذا اللون مميز للصنف والازهار على شكل سنبلة صغيرة مخضرة اللون تزدحم على هيئة سنيبلات صغيرة يتراوح عددها من ٧ ــ ٩ سنيبلات كل منها يحتوي على ٤ ــ ٦ صفوف .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في المزارع بجانب قنوات الري ويكثر ظهورها ما بين مارس ومايو .

الفوائد :

نباتات رعوية تقبل عليها الماشية بمختلف انواعها .


Echinochloa
Colonum.
حشيشة حمرة
0
cm 5

(عكــرش (Ekrish

الاسم العلمــي Fagonia glutinosa Del

من الفصيلة الرطراطيــة Zygophyllaceae

مقــدمــة :

تسمى هذه النبتة بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

(مديهينــه (Medeiheena

(شكاعــه (Shoka'a

(شكاعــي (Shokaa

وورد عنها في (تاج العروس) قول ابو حنيفة من دق النبات دقيقــة العيدان ضعيفة الورق ولدقته وضعف عوده يقال للمهزول كأنه عود الشكاعي الواحدة شكاعاة وقال ابو زيد هي شجرة صغــيرة ذات شوك وهي مثــل الحلاوي لا يكاد يفرق بينهما وقال الازهري نبت يتداوى به زهرته حمراء.

الــوصـــف :

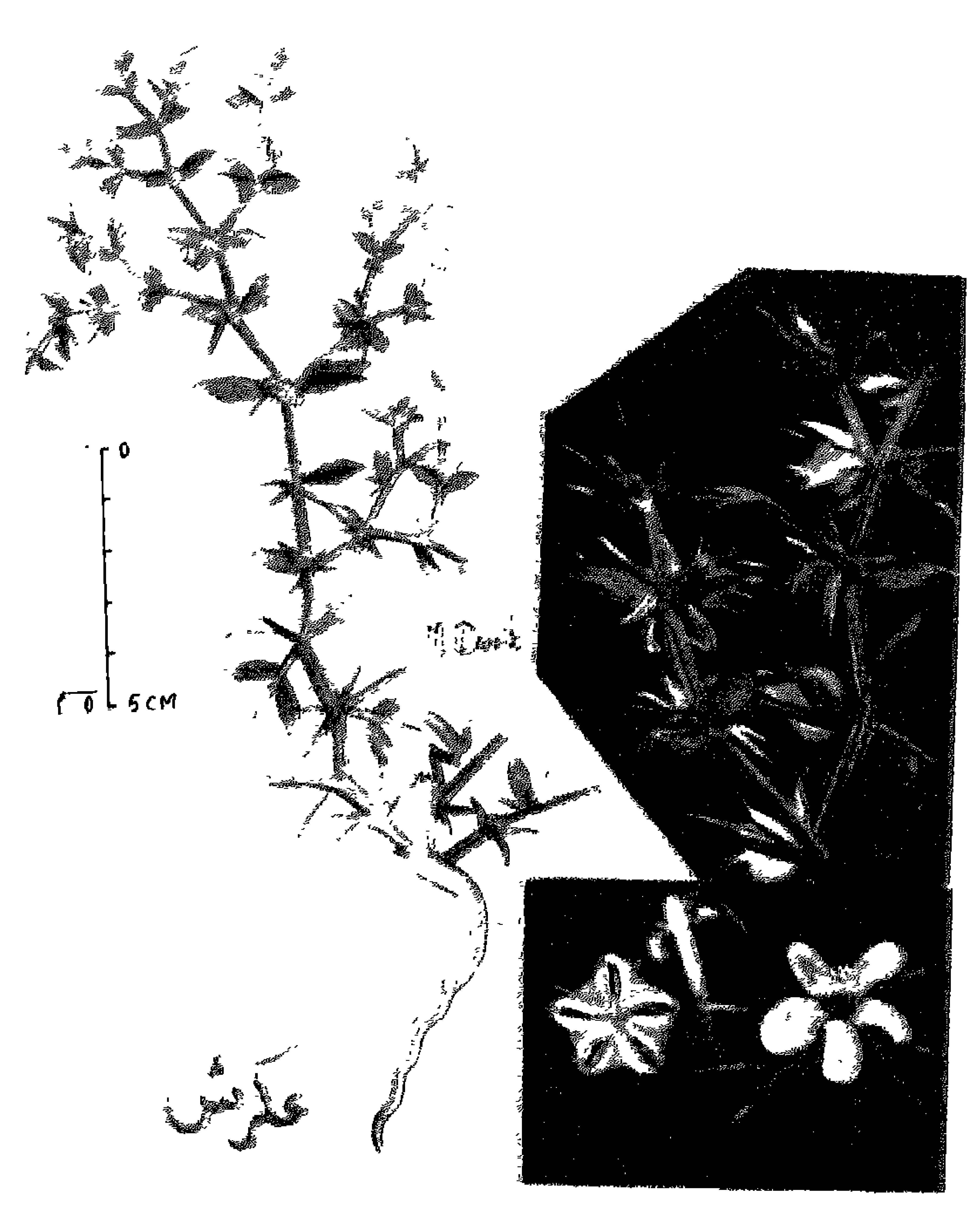
نباتات حولية معمرة على شكل شجيرات متشابكة ترتفع من ١٥ ـ ٢٠ سم ذات اوراق بسيطة صغيرة وطعمها مالح حامضي واشواك كثــيرة والازهار بنفسجية فاتحة بخمس بتلات وتظهر الازهار في الصباح الباكر ، والازهار زكية الرائحة تعبق الجو بأريجها العطر الذي يشبه رائحة زنابق الوادي ويمتد نمو النبات في الكويت من شهر يناير حتى نوفمبر وقد يكون ثنائي السنة او معمر اذا كانت الظروف مواتية وتنبت وتزهر في العام مرتين سبتمبر واكتوبر ويناير الى يونيو .

البيئــة المناسبــة :

ينمو هذا النبات في الاراضي الملحية كباقي نباتات الفصيلة الرطراطية.

الفــوائــد :

١ ـ نباتات رعوية جيدة للابــل .
٢ ـ يقــال ان لها فوائد طبيــة .



Fagonia glutinosa.

(علبانـــة (Albana

الاسم العلمــي Farestia aegyptia Turra.

من الفصيلة الصليبيــة Cruciferae

وتسـمى ايضـا (جربـــة Garba) لانها تظهر كعيدان جافة .

الـوصــف :

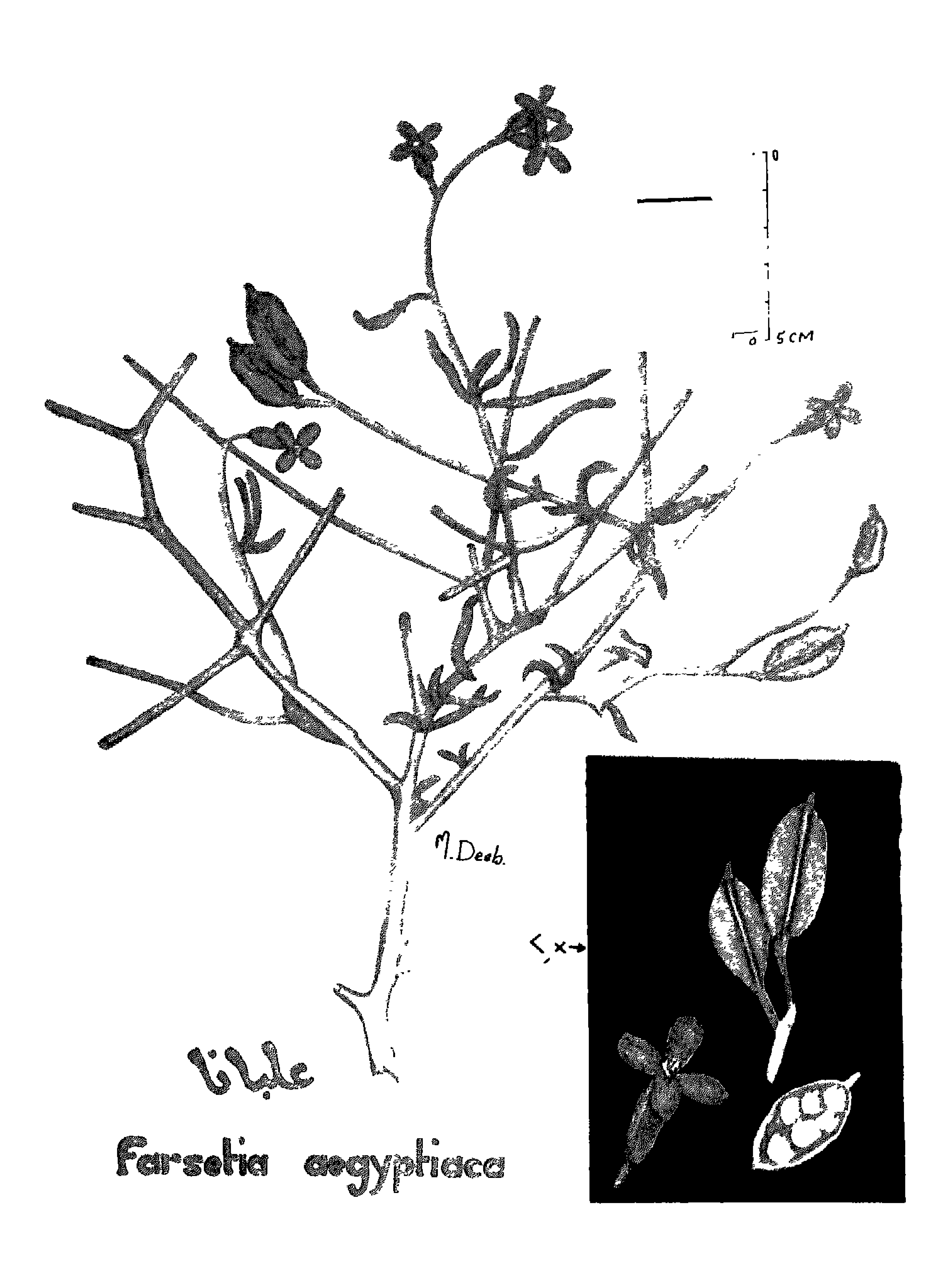
شجيرة معمرة بحجم نبات (العرفج) سيقانها كثيرة واوراقها قليلــة بلون قرنفلي رمادي والازهار بنية اللون وقرون بيضاوية الشكــل طولهــا حوالي ٢/١ ١ سم وتزدهر النباتات في الفترة ما بين نوفمبر ومارس ويبلــغ ارتفاعها من ٣٠ ــ ٥٠ سم .

البيئــة المناسبــة :

الاراضي الرملية الجبسية والمرتفعات وتوجد في منطقة الزور وغيرها.

الفــوائــد :

تستعمل كوقود وتتغذى عليها الابل .


0
5CM
M. Deeb.
علبانا
Farsetia aegyptiaca

زعيتمــان Zoaytman

الاسم العلمــي Gagea reticulata Pall

من الفصيلة الزنبقيــة Liliaceae

تسمى نباتات بطيط الحجل في بعض البلدان العربية :

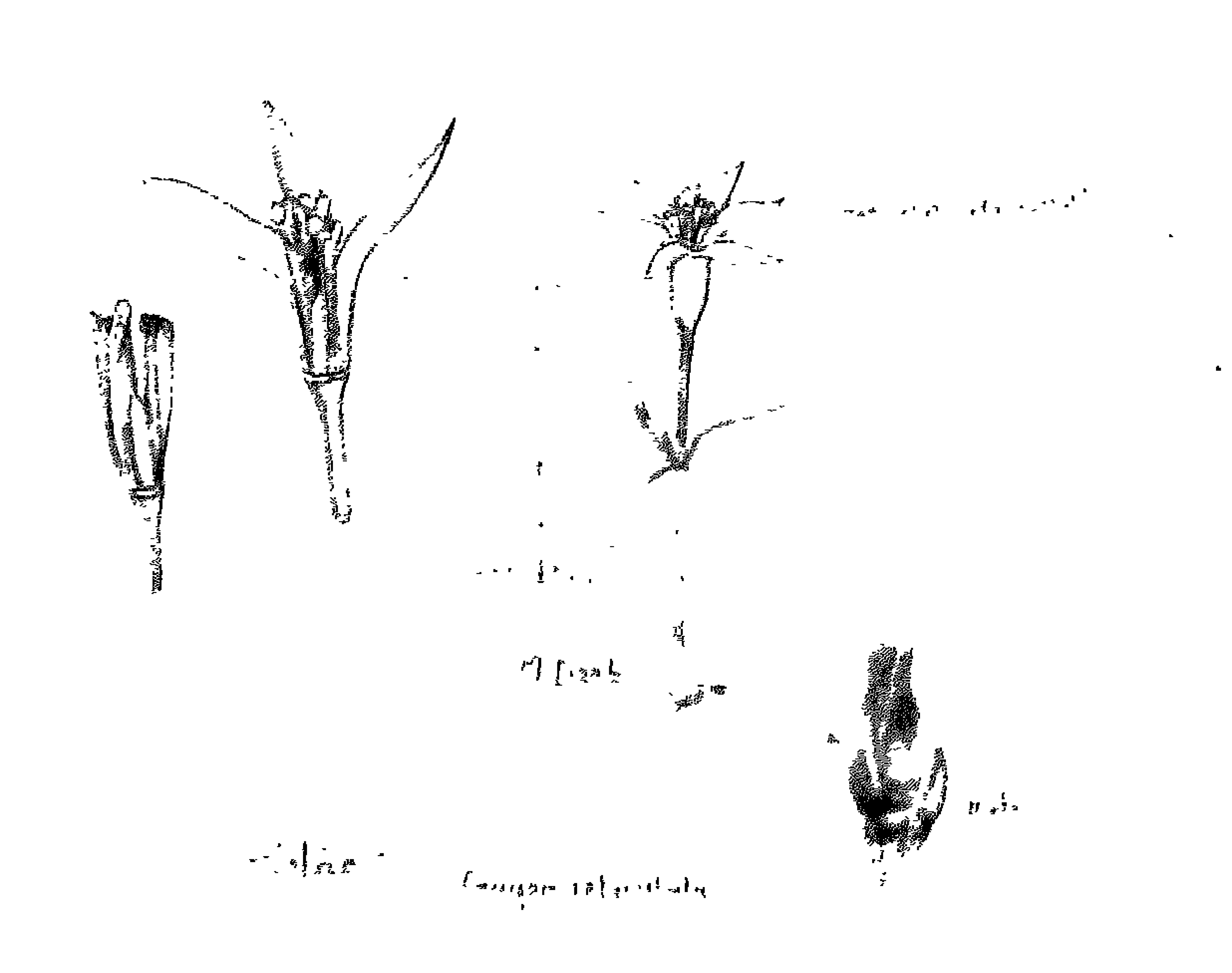
زعيتمــان ، Zu'aytiman

الـوصـف :

نباتات معمرة صغيرة الحجم تنمو مــن ابصال جذريــة متليفة ذات اوراق رقيقة رفيعة تشبه اوراق النباتات العشبيةالنجيلية، والزهرةنجمية الشكل لونها اصفر ضارب الى الخضرة ، وهي من أولى ازهــار الربيــع الباكر ، ذات رائحة زكية .

البيئــة المناسبــة :

تتواجد هذه النباتات في الفترة من يناير ـ ابريل في الاراضي الرملية الحصوية وتكثر في منطقة مشرف حيث توجد نباتات العنصيل .



(عـين بعاريـن	(Ain Barin
الاسم العلمـي	Gymnarrhena micrantha Desf.
من الفصيلة المركبـة	Compositae
وتسمى احيانا (قفيعـة	(Kufaiah

الـوصـف :

نبات حولي شتوي مفترش ، الجذور تمتد الى عمـق ١٢ ـ ١٥ سم ويرتفع النبات على سطح الارض حوالي ٥ ـ ٧ سم ، والاوراق بسيطـة تزدحم عند اتصال الساق بالجـذر وفي وسط النبـات توجـد الازهـار بمجموعات كبيرة متراصة حاملها الزهري قصير مما يجعلها تلتصق بقاعدة النبات وسط الاوراق الكثيفة ، وتظهر الازهار مـن فبراير حتى مايـو ، وتكون مخضرة اللون وسطها بني ، شوكية خشنة محاطـة بمجموعات مـن الاوراق الرفيعة الخضراء .

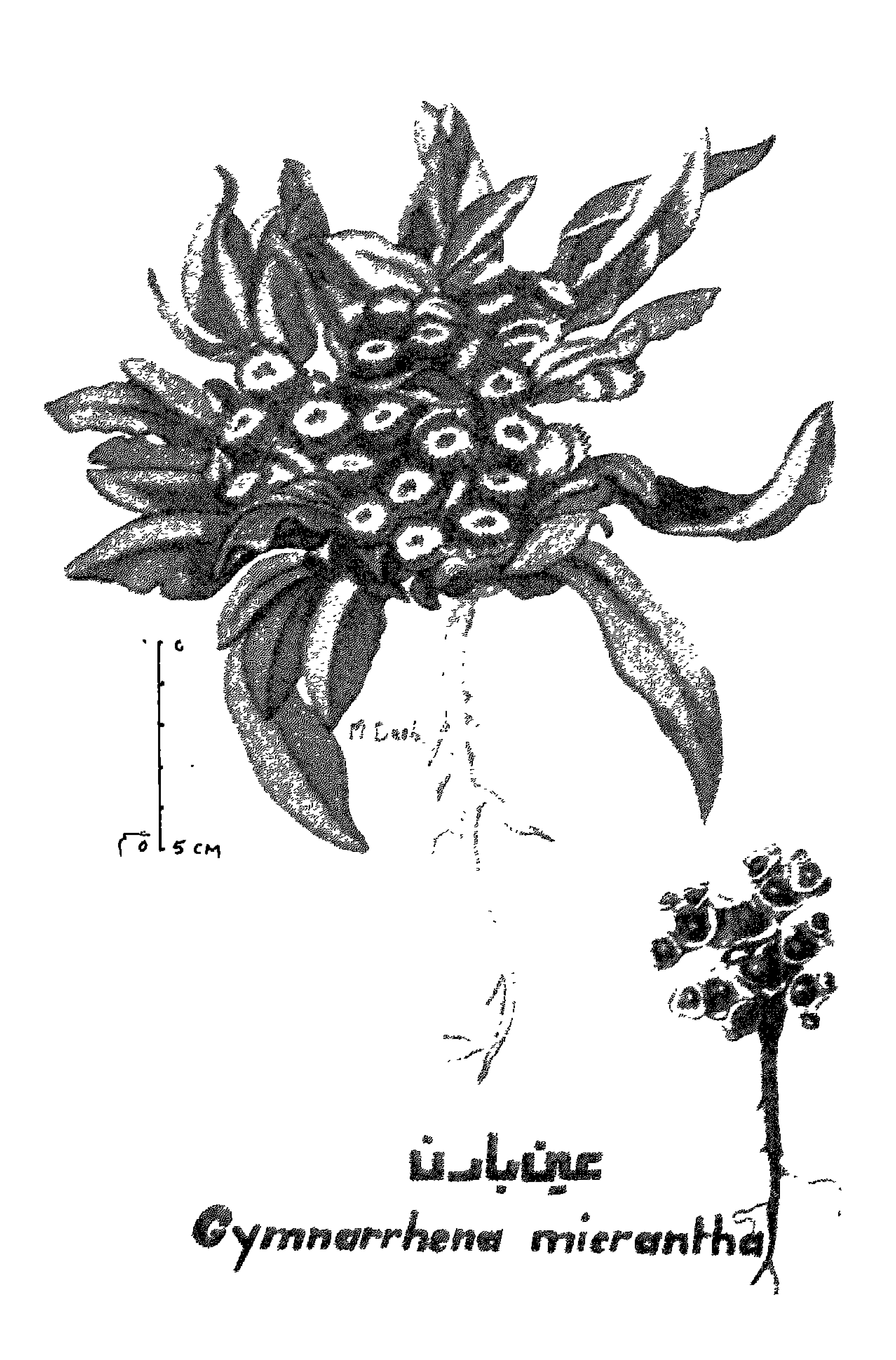
وفي فصل الصيف يصبح وسط النبات جافا صلبـا ويبقى متصـلا بالارض .

البيئـة المناسبـة :

تنمو النباتات في الاماكن المهجورة وخصوصا في الاراضي الصلبة ذات الحجارة وكذلك في التربة الرملية الصلبة .

الفـوائـد :

نباتات رعوية للاغنام والماعـز .



0
5 cm
عينبارن
Gymnarrhena micrantha

الـرمـث Rimth

الاسم العلمـي Haloxylon salicornicum (mog). Boiss

من الفصيلة الرمرامية Chenopodiaceae

مقدمـة :

(رمث جمع رماث وارماث وواحـدته رمثه ، مرعـى للابـل وهو من الحمض ، وفي (المحكم) شجر يشبه الغضي لا يطول ولكنه ينبسط ورقه، وهو شبيه بالاسنان ، والابل تحمض بها اذا شبعت) .

وقال ابو حنيفة في كتاب النبات : (وله هدب طوال دقاق وهو مـع ذلك كله كلأ تعيش فيه الابل والغنم وان لم يكن معها غيره) .

الـوصـف :

الرمث نبات معمر يعيش من ٥ ــ ٢٠ سنة تتساقط اوراقه المتحورة ويبلغ ارتفاعه من ٢٠ ــ ٦٥ سم . والسيقان متفرعة من القاعدة ، قائمـة ملسـاء .

والاوراق شبه حرشفية قصيرة مثلثة ملتحمة بقمـع ملحـي مـن الداخل ، والازهار متباعدة تحمل على سنابل دقيقة ، والاسدية اقصر من المبيض .

وللرمث جذور وتدية تتعمق في الارض .

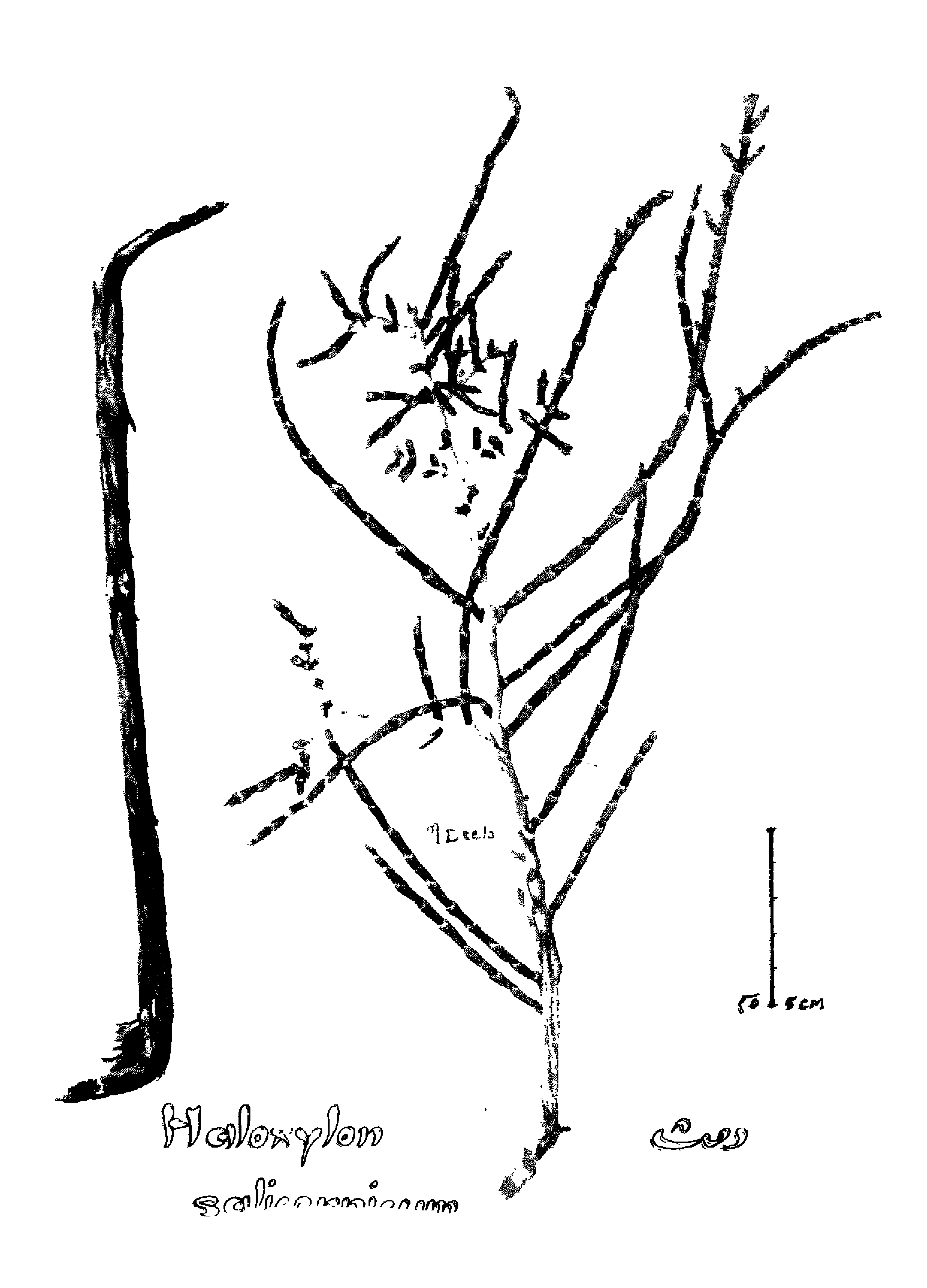
وفترة نمو نباتات الرمث تمتد مـن شهر مارس الى اوائل سبتمبر واكتوبـر .

البيئـة المناسبـة :

تنتشر نباتات الرمث في منطقة كبيرة من اراضي الكويـت وتشكـل مجموعة رئيسية من المجموعات النباتية فيها . وتنمو في الاراضي الحصوية في الشمال والجنوب الغربي وغرب الكويت .

الفـوائـد :

نباتات رعوية للابل . كما تستعمل النباتات الجافة للوقود .



Haloxylon salicornicum
رمث
5cm

(المسيكة) (Al Mesaicha)

الاسم العلمي Haplophyllum arabicum Boiss.

من الفصيلة السذبية Rutaceae

يطلق اسم المسيكة محليا على شجيرات معمرة زاحفة توجد فيالكويت في اماكن عديدة كالضهر والبدع والجليعة . وهنالك صنف آخر من نبات هابو فيلم يسمى علميا : Haplophyllum tubercutatum.

يسمى في البلاد العربية بأسماء مختلفة منها :

شجرة الريح Shager rihh

ضراطة Darratah

اما الاسم الفرنسي لهذا الصنف فهو : Haplophylle

ومن الصعب التمييز بين صنفي (الهيبو فيلم) ولكن الصنف الموجود في الكويت فهو : Arabicum

بينما الصنف الاكثر انتشارا في المملكة العربية السعودية فهو : H. tuberculatum

الوصف :

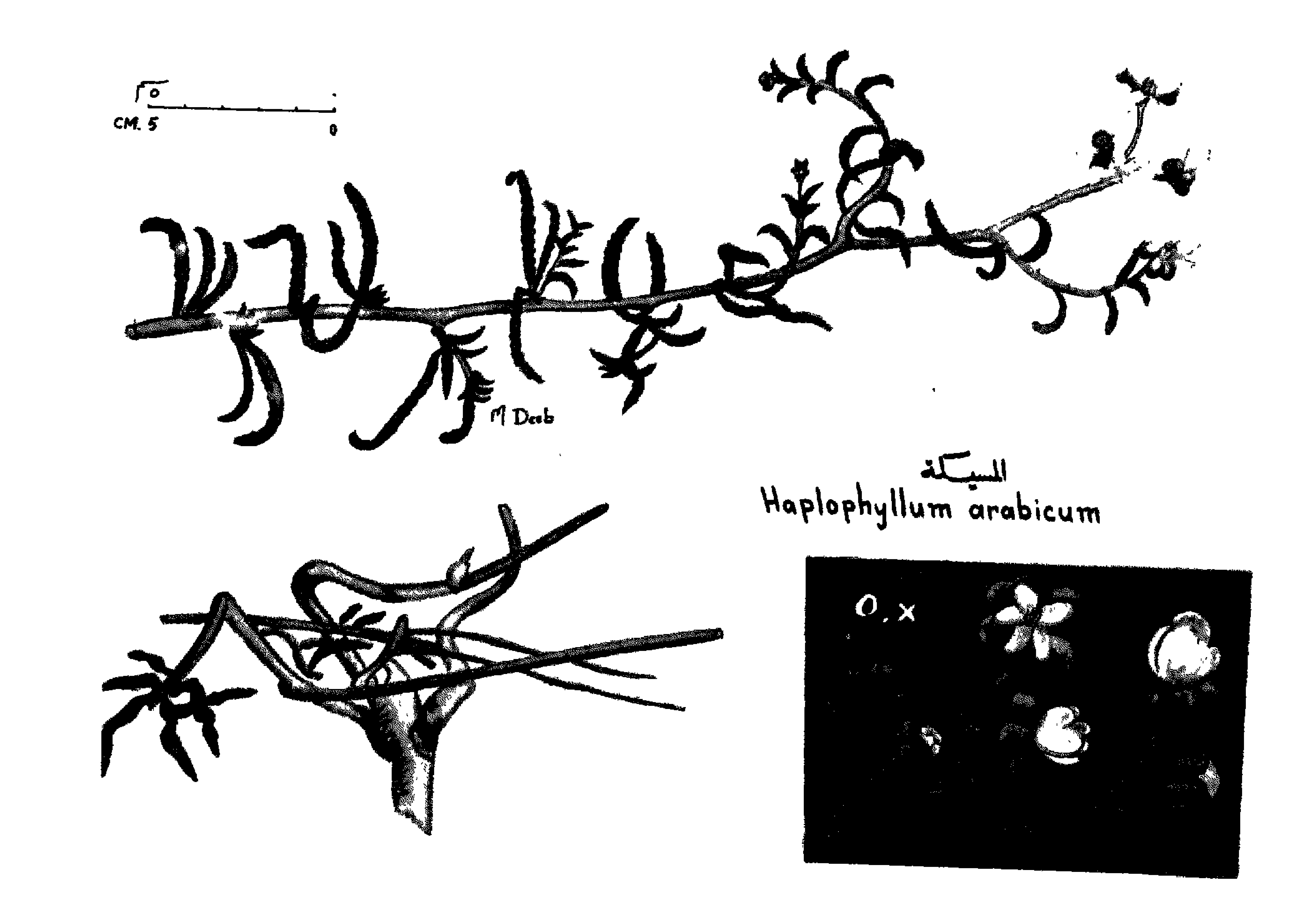
شجيرة معمرة زاحفة وعندما تكون في فترة الازهار فتكون قائمة تقريبا ، والازهار صفراء اللون وافرة تظهر من يناير حتى ابريل ، ويبلغ ارتفاع النبات من ٣٠ ــ ٥٠ سم . الاوراق والسيقان اذا ما ضغطت تظهر لها رائحة عطرية قوية .

الفوائد :

يستعملها البدو في علاج الحالات التالية :

أ ــ لسع العقرب .

ب ــ معالجة الجروح . اذ تقطف النباتات وتوضع بسرعة في كيس اسود وتترك لتجف ويمزج مسحوقها بقليل من الماء الحار ويستعمل المزيج كعلاج سريع للجروح يساعد على اندمالها .



السيكة
Haplophyllum arabicum

ارجـــه Erga

الاسم العلمـــي	Helianthemum ledifolium (L.) Mill.
من الفصيلة السستاسية	Cistaceae

مقـدمـة :

يطلق على نبات الارجه اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

جريـد الفقــع	Greed Al Fuga
جــريــت	Jerait

الـوصـف :

نبات حولي صغير الحجم والساق قصير متفرع ، الاوراق بسيطـة صغيرة داكنة الخضرة ، الازهار صفراء شاحبة تتفتح في الصبـاح وتقفل قبل الظهيرة والكأس اكبر من التويج . وعلب البـذور ثلاثيـة الحجـرات والبذور صغيرة الحجم جداً كروية بنية ضاربة الى اللون الاسود .

البيئة المناسبـة :

تنمو نباتـات الارجه في الاراضي الرملية الطينية المتماسكة وتوجـد بكثرة في منطقة دبدبه وخصوصا في السنوات التـي تكثر فيهـا الامطـار . ومن المعروف ان هذه النباتات توجد في مناطق نمو الفقع وعادة بجانبه ، ومن هنا جاء المثل الكويتي (والفقع حـول الارجه) ويكثـر وجودهـا في شهري فبراير ومارس .

الفـوائـد :

نباتات رعوية لكثير من انواع الحيوانات .

واما علاقة هذا النبات بنمو الفقع الابيض ـ الزبيدي فلا تزال غـير محددة تماما ، بالرغم من وجود الفقع في مناطق نمو الارجه .



Helianthimum ledifolium. (جريد الفقع) ارجة

رقـروق

Rug-rug

الاسم العلمـي Helianthemum Lippi (L.) Dum. Cours.

من الفصيلة السستاسية Cistaceae

الـوصـف :

نبات معمر صغير الحجم ، الاوراق ضاربة الى الزرقة ، الساق رفيعة متخشبة متفرعة رصاصيا اللون ، وتحمل الاغصان عددا كبيرا من البراعم وعلب البذور ، ولكن الازهار لا ترى الا متأخرة في ابريل عندما يكتسي كل فرع بعدة أزهار صفراء شاحبة .

البيئـة المناسبـة :

يعتقد ان هنالك علاقة تطفلية بين الفقـع وهذا النبات اذ ان الفقـع المناطق في الاراضي الرملية الطينية المتماسكة .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .

يعتقد ان هنالك علاقة تطفلية بين الفقع وهذا النبات اذ ان الفقـع يكثر في مناطق نمو الرقروق .



Helianthemum lippi رقروق

Heliotrope (Aqrabana **(عقربانه**

Heliotropium europaum L. الاسم العلمي

Boraginaceae من الفصيلة المخيطية : (لسان الثور)

يطلق على نباتات العقربانه اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Samiryuma صامريوما

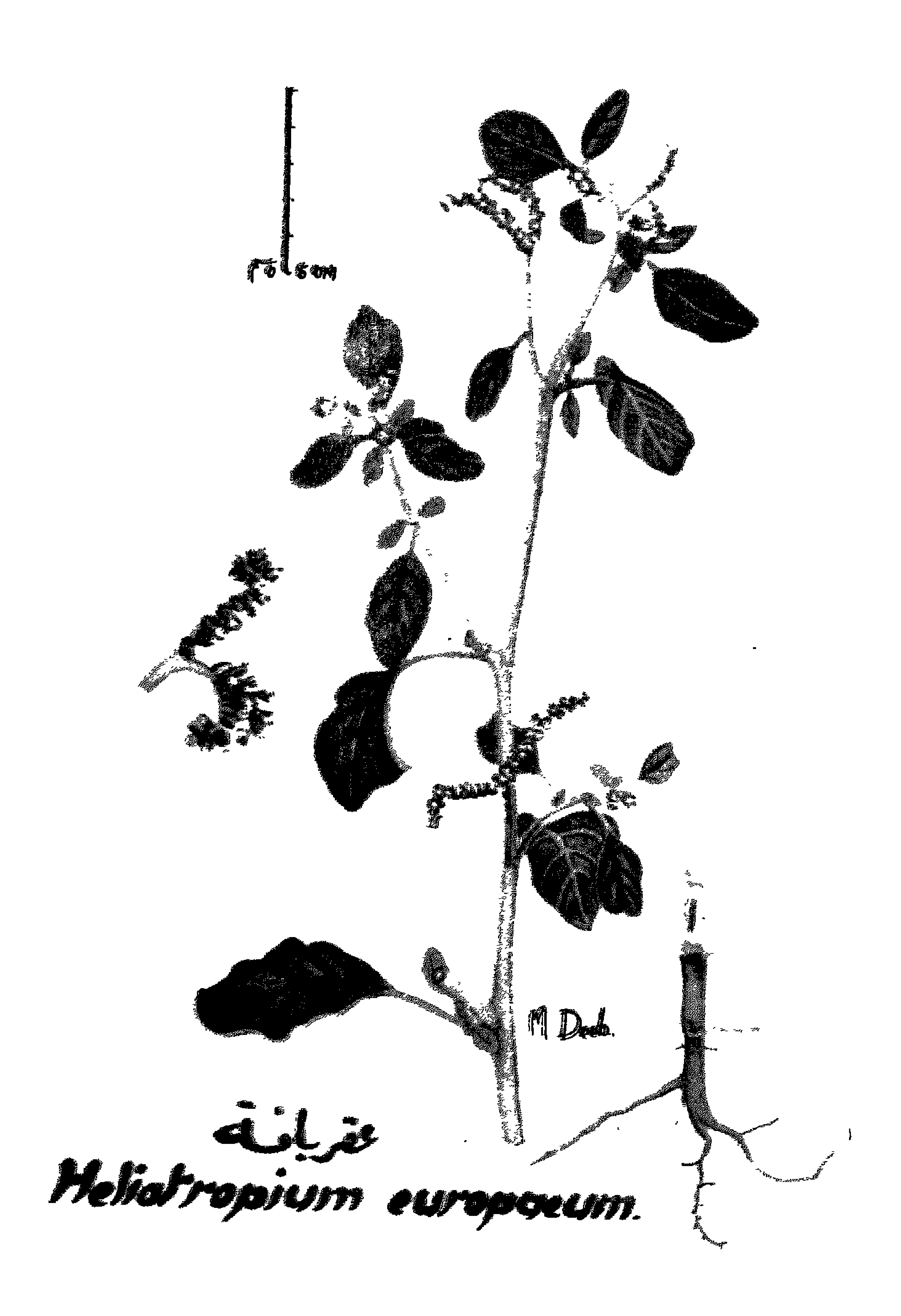
Hashishit el aqrab حشيشة العقرب

الوصف :

نبات حولي قائم متفرع يبلغ ارتفاعه من ٢٠ ــ ٥٠ سم ، الاغصان مزغبة ، الاوراق بسيطة بيضاوية ذات عنق طويل لونها أخضر باهت ، والازهار طرفية صغيرة بيضاء اللون متراصة على شكل اهليليجي . وتظهر الازهار في شهر ابريل ــ مايو .

البيئة المناسبة :

الحدائق والمزارع حيث يتوفر ماء الري في الاراضي الرملية الكلسية.



عقربانة

Heliatropium europaeum.

(رمـــرام (Rum-ram

الاسم العلمـي Heliotropium ramosissimum (Lehm.) DC var

الفصيلة المخيطية (لسان الثور ، Boraginaceae

الـوصـف :

شجيرات عشبية معمرة ذات سيقان خشبية واوراق بسيطة منشارية الحافة خشنة مزغبة لونها أخضر داكن .

وتكون الازهار طرفية بشكل سنبلي متراصة صغيرة الحجم بلـون ابيض وتظهر ما بين شهر مارس ــ مايو .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات الرمرام في الكثبان الرملية بجانب البحر .

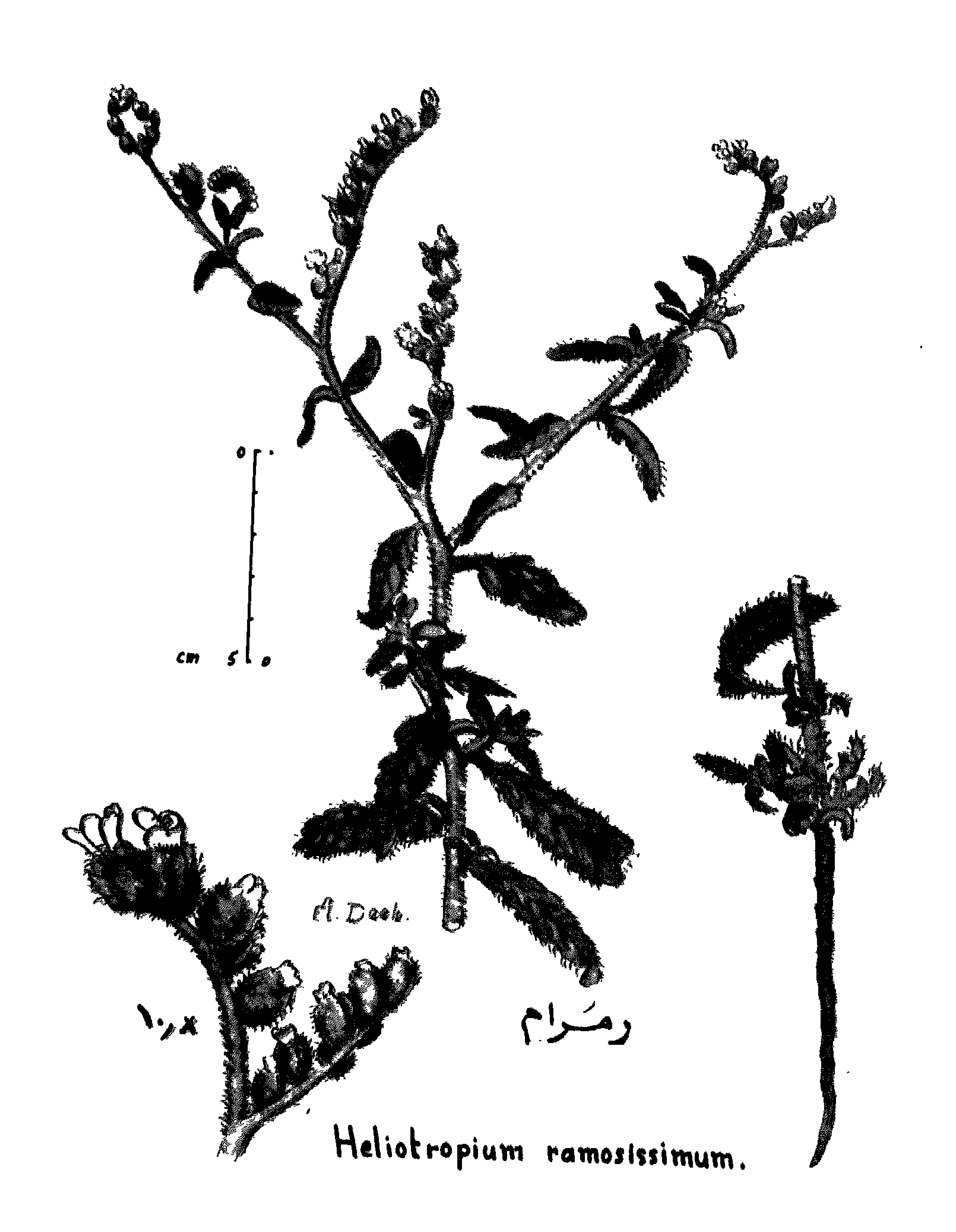
الفـوائـد :

يستعمل البدو هذا النبات كعلاج لعضة الافعى ، حيث تؤخذ الاوراق وتجفف وتلف بقطعة من القماش ويسكب عليها الماء الساخـن ثـم تعصر وتوضع الاوراق على مكان لدغ الافعـى ويشرب المصـاب الشاي في نفس الوقت ويعتقدون ان هذا علاجا اكيدا .

ويقال ان (الورل Wurral صنف مـن السحالـي الكبيرة آكلـة الافاعي يمسح ويفرك جسمه بنبات الرمرام بعد ملامسته للافاعي .

مـلاحظـة :

يقول البعض بأن هذا النبات يسبب بعض الظواهـر المرضية الا ان هذا القول يحتاج لمزيد من البحث .


0
cm 5 0
A. Deeb.
x ١٠
رمرام
Heliotropium ramosissimum.

(Umal.— Grain

(ام القريـن

Hippocrepis bicontorta Lois.

الاسم العلمـي

Leguminosae

من الفصيلة القرنيـة

الـوصـف :

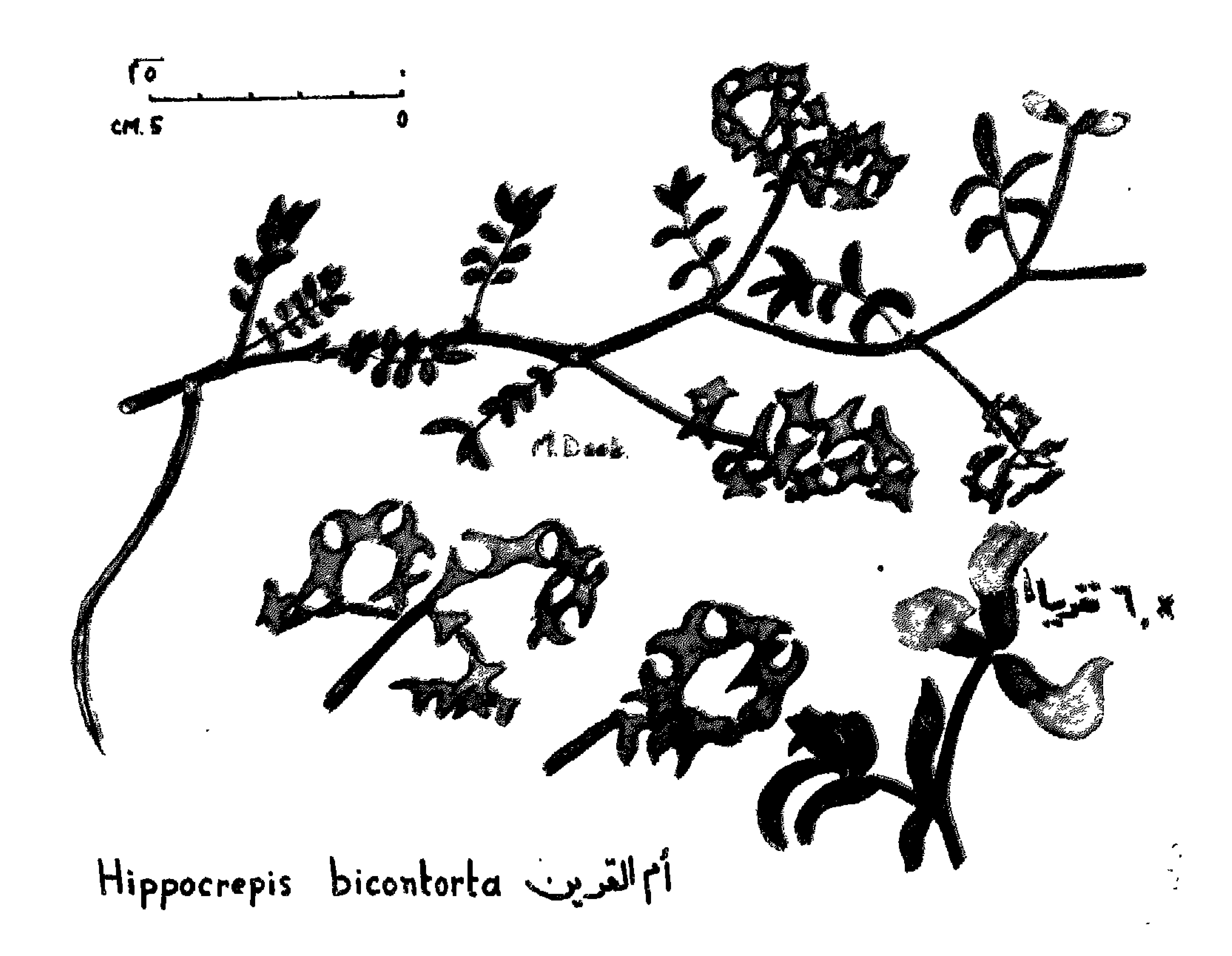
نبات حولي شتوي شبه مفترش يبلغ إرتفاعـه مـن ١٥ ـ ٢٥ سم والسيقان خضراء متعرجة والاوراق ريشية صغيرة والازهار صفراء وتتجمع البذور على شكل مجموعة من النجوم المتلاصقة الاطـراف ويشبه البـدو مجموعات البذور بجدائل شعر النساء ، ومن هنا جاء اسمها .

البيئـة المناسبـة :

ام القرين من النباتات المألوفة في صحراء الكويت ومزارعها وتكثر في الاراضي الرملية المفككة وتنمو بعد هطول الامطار في الفترة ما بين فبرايـر وابريـل .

الفـوائـد :

نباتات رعوية جيدة ومفضلة للاغنام والماعز .



Hippocrepis bicontorta أم القرين

(خزامى (Khizama

الاسم العلمي Horwoodia dicksoniae Turrill.

من الفصيلة الصليبية Cruciferae

الوصف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٢٠ ــ ٣٠ سم ، والاوراق قرصيةبلون اخضر فاتح ظاهرة التعريق مسننة تسنينا خشنا ، والازهار طرفية بلون بنفسجي فاتح زكية الرائحة ، اما البذور فذات شكل غريب مستديرة لها بروز ظاهر عن وسط كل من الجانبين . وتتكاثر النباتات بالبذور .

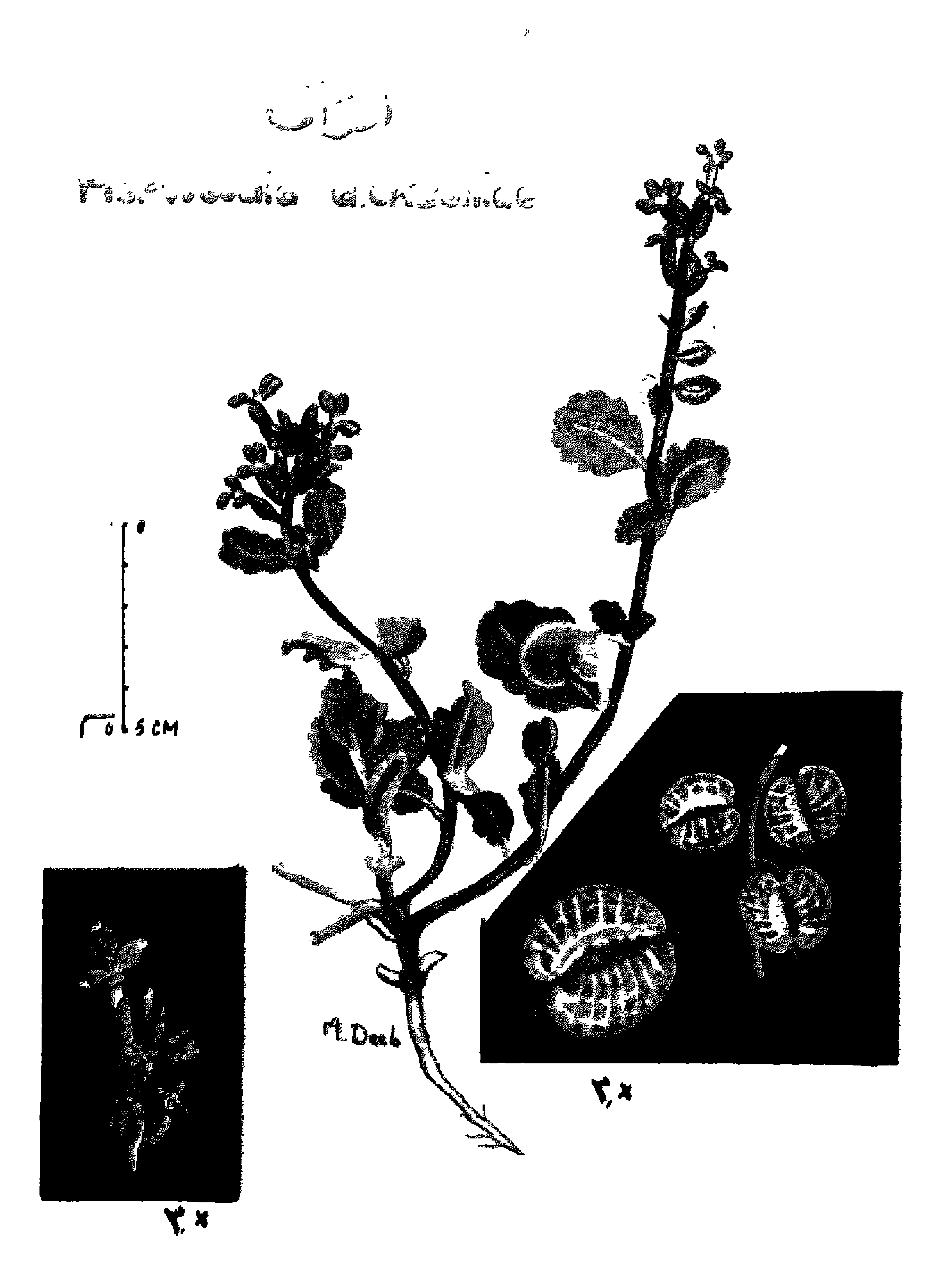
ومما هو جدير بالذكر ان العالم النباتي W.B. Turrill نشر بحثا عن هذا النبات في مجلةThe Journal of Botany. April 1939 ومما يلاحظانه قد سمى الجنس نسبة للعالم النباتي Mr. Horwood وسمى النوع نسبة لاسم السيدة التي كانت قد ارسلت عينة من النبات لدراسته وفحصه . Mrs Dickson

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الخزامى في مناطق نمو العرفج ومنخفضات الزور على جانبي طريق كاظمة ومنطقة الصليبية وهي تنمو بنجاح في الاراضي الرملية المفككة والمتماسكة على السواء الخالية من الملوحة . وتنمو هذه النباتات من شهر يناير وتستمر الى شهر مارس .

الفوائد :

نباتات تصلح لرعى الماشية .


5 CM
M. Deeb
۳,x
۳,x

(عشيبـــة	Aushaiba
الاسم العلمـي	Hymenocarpus nummularus Boiss.
من الفصيلة القرنيــة	Leguminosae

الـوصــف :

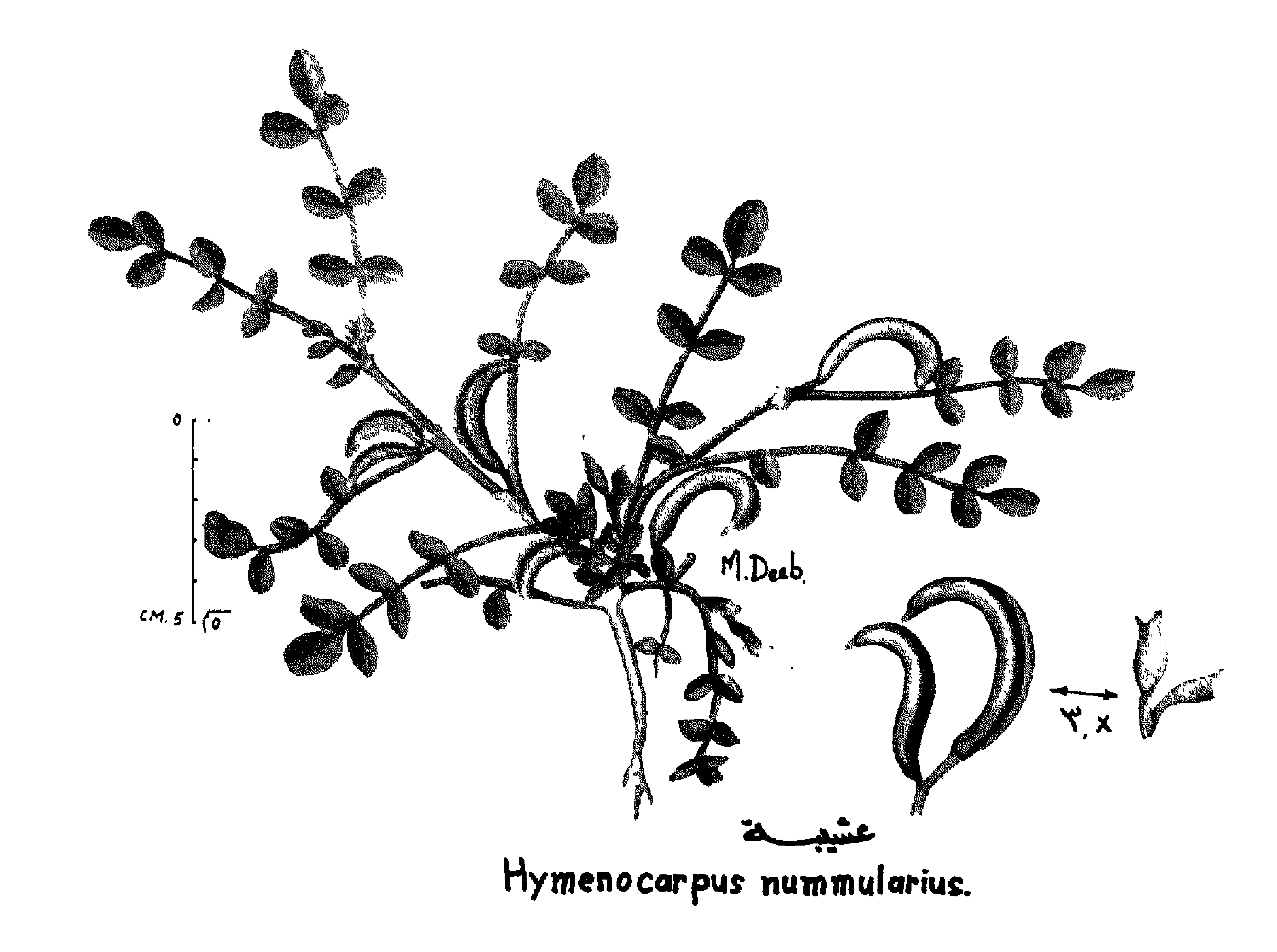
نباتات عشبية حولية شتويه يبلغ ارتفاعها من ١٠ ــ ١٥ سم جذورها رمادية مشربة باللون البني وتتفرع اغصانها عند التقاء الجـذر بالســاق والاوراق مركبة ريشية كل ورقة مكونة من سبعة وريقات بيضاوية لونهــا اخضر فاتح ، والازهار بلون بنفسجي فاتح ، وقــرون البــذور معقوفــة كالمنجل (المحش) .

البيئــة المناسبــة :

توجد هذه الاعشاب في الكويت في الفتــرة ما بين فبراير ــ ابريل . وتنمو في الاراضي الرملية المفككة والمتماسكــة على السواء ، الخالية مــن الاملاح . وكانت توجد بكثرة في منطقة البدع ، ومنطقة الفنيطيس وجانبي الطريق المؤدي لكاظمة .

الفــوائــد :

نباتات رعوية جيدة تقبل عليها الابقار والاغنام والماعز وتفضلهــا عن غيرها من الاعشاب .



عشبة

Hymenocarpus nummularius.

Crocus rooted Iris (Ansail | (عنصيــل

Iris Sisyrinchium L. | الاسم العلمــي

Iridaceae | من الفصيلة السوسنيــة

يسمى هذا النبات الجميل بأسماء محلية عديدة في البلاد العربيــة منهـــا :

Anslan | عنصـــلان

Bussaylah | بصيلــة

Regil el-Hamamah | رجــل الحمامــة

الــوصـــف :

بصلة ليفية معمرة ذات لون بني ، والاوراق خنجرية تشبــه اوراق (البقل ــ الكرات) الا انها اصغر منها حجما وأكثــر اخضرارا والازهـــار بلون بنفسجي فاتح . وبتلات الازهار الخارجية بشكل خاص لونها بنفسجي فاتح طرفها البعيد متدلي الى اسفل بينما وسط البتلة منقط بلون أصفر باهت او ابيض .

ويمكن ان تنمو عدة أزهار على ساق واحدة ، والبصلــة الجديــدة تتكون على الساق فوق البصلة القديمة وتتفتح الازهار عند الظهيرة وتذوي في اليوم التالي . وتظهر عادة في شهر فبراير ومارس .

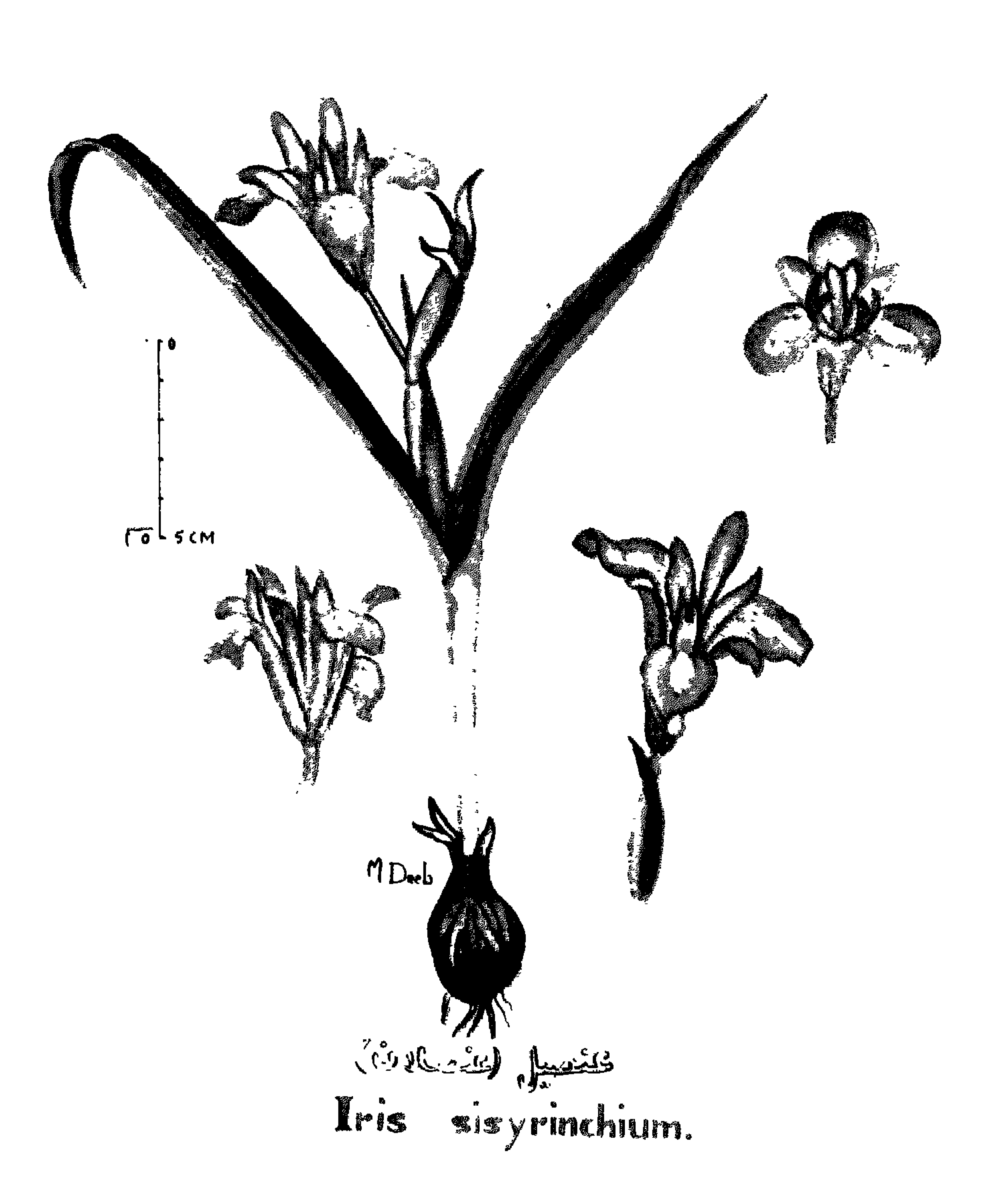
التربــة المناسبــة :

الاراضي الرملية المنخفضة حيث تتجمع كميات مناسبــة من ميــاه الامطار ، فبعد امطار الخريف المبكرة تظهر الاوراق بسرعة . وكانت توجد بكثرة خارج بوابة الشعب في موقع منطقة القادسية وغيرها مــن مناطــق الكويــت .

الفــوائــد :

١ ــ ابصال تصلح لان تزرع لاغراض الزينة .

٢ ــ لا تقبل عليها الماشية بسبب مرارة طعمها ، فلا تصلح للرعي ، وبذا تستطيع ان تحمي نفسها وتكسو اديم الارض بالوانها اللطيفة .



Iris sisyrinchium.

(لحيــة التيــس (Lahiat-al-Tais

الاسم العلمــي Koelpinia linearis Pall.

من الفصيلة المركبــة Compositae

الـوصــف :

نبات حولي شتوي شبه مداد يرتفع من ١٠ ـ ٥٠ سم والسيقــان اسطوانية غضة الاوراق بسيطة رفيعة طويلة ، والازهار تظهر عادة ما بين فبراير ـ ابريل ، وتكون صغيرة الحجم بلون اصفر ذات تسع بتلات تتفتح في الصباح وتغلق عند الظهر تقريبا فهي تشبه الازهار النواعس من هــذه الناحية الا انها بعكسها ، والبذور مرتبة بشكل شعاعي مسلحــة بأشواك وتكون عند تمام نضجها وجفافها على هيئة العنكبوت .

التربــة المناسبــة :

ينمو هذا النبات في الترب الرملية على اختلاف انواعها المفككةالناعمة والمتماسكة على السواء وتوجد في مناطق عديدة من الكــويت كمنحــدرات الزور ، وجانبي طريق كاظمة ومنطقة الاحمدي .

الفــوائــد :

أ ـ نبــات رعــوي .
ب ـ يأكل البدو أوراق النباتات عندما تكون طرية غضة .



Koelpinia linearis. (لحية التيس) علوق

(Murrar

(مـــرار

Launaea arabica (Boiss.) Cass.

الإسم العلمـي

Compositae

من الفصيلة المركبـة

الـوصــف :

نبات حولي شتوي يرتفع مـن ١٠ ــ ٢٠ سم ، والاوراق بسيطـة مسننة تسنينا غائرا مغبرة اللون حرشفية ذات طعم مر ولذا سمي النبات (مرار) والسيقان تحتوي على عصير حليبي وبراعم الازهار كثيرة الحراشف تظهر وكأنها مغطاة بالغبـار .

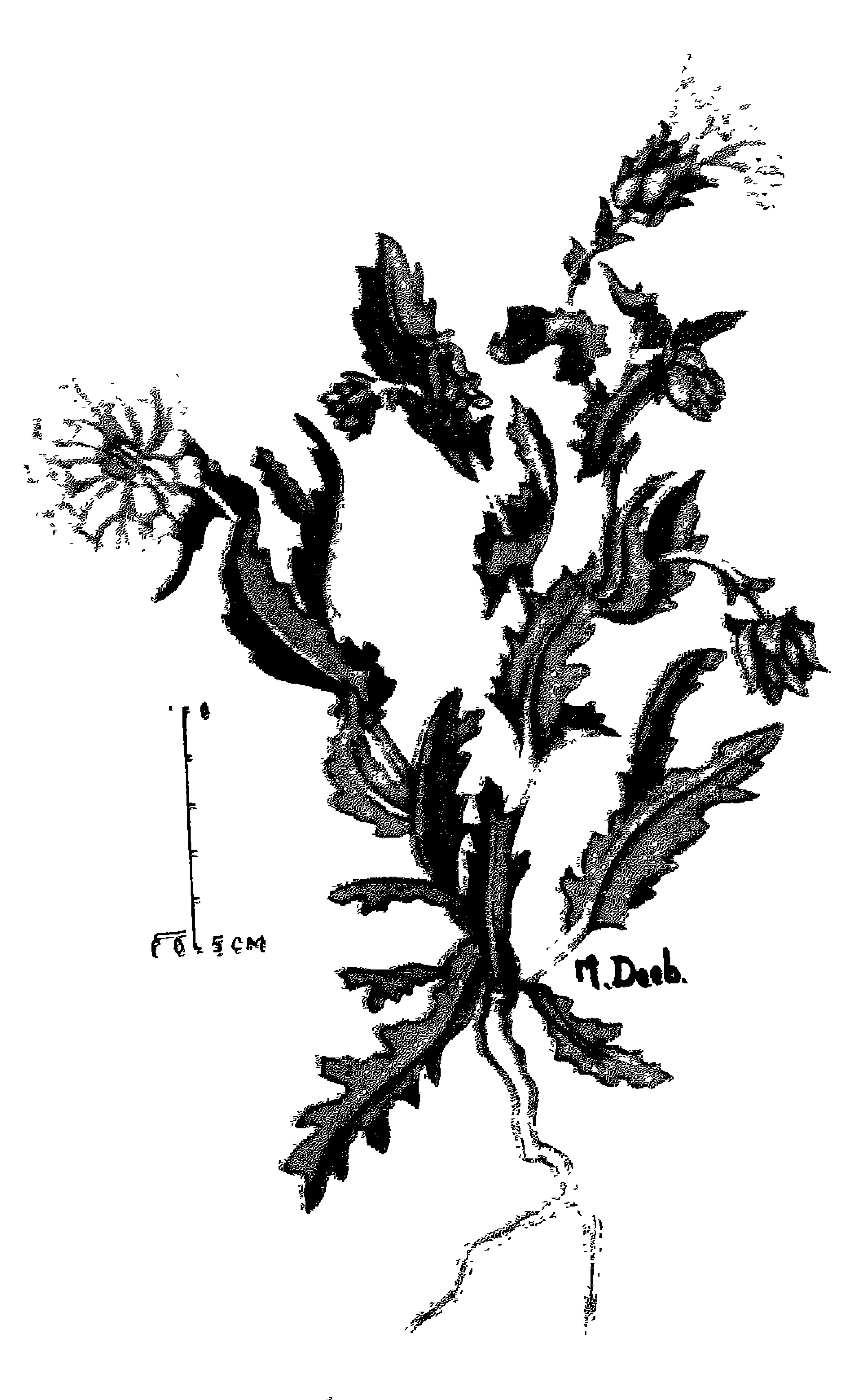
اما الازهار فذات لون اصفر وسطها بلون احمر وردي ضــارب للون البني . والثمار بيضاء وبرية .

التربـة المناسبـة :

الاراضي الرملية المتماسكة ويكثر وجوده في المـزارع والحدائـق . ويوجد بكثرة في سلسلة جبال الزور .

الفـوائــد :

نبــات رعــوي .



مــرار

Launaea arabica

(Hawthaan . (حــوذان

الاسم العلمـي Launaea (glomerata) capitata (spr) Dandy.

من الفصيلة المركبـة Compositae

يطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

عضيــد Adeed

حــودان Hoadaan

حـلاوة الغــزلان Halaawet el-ghozlan

الـوصــف :

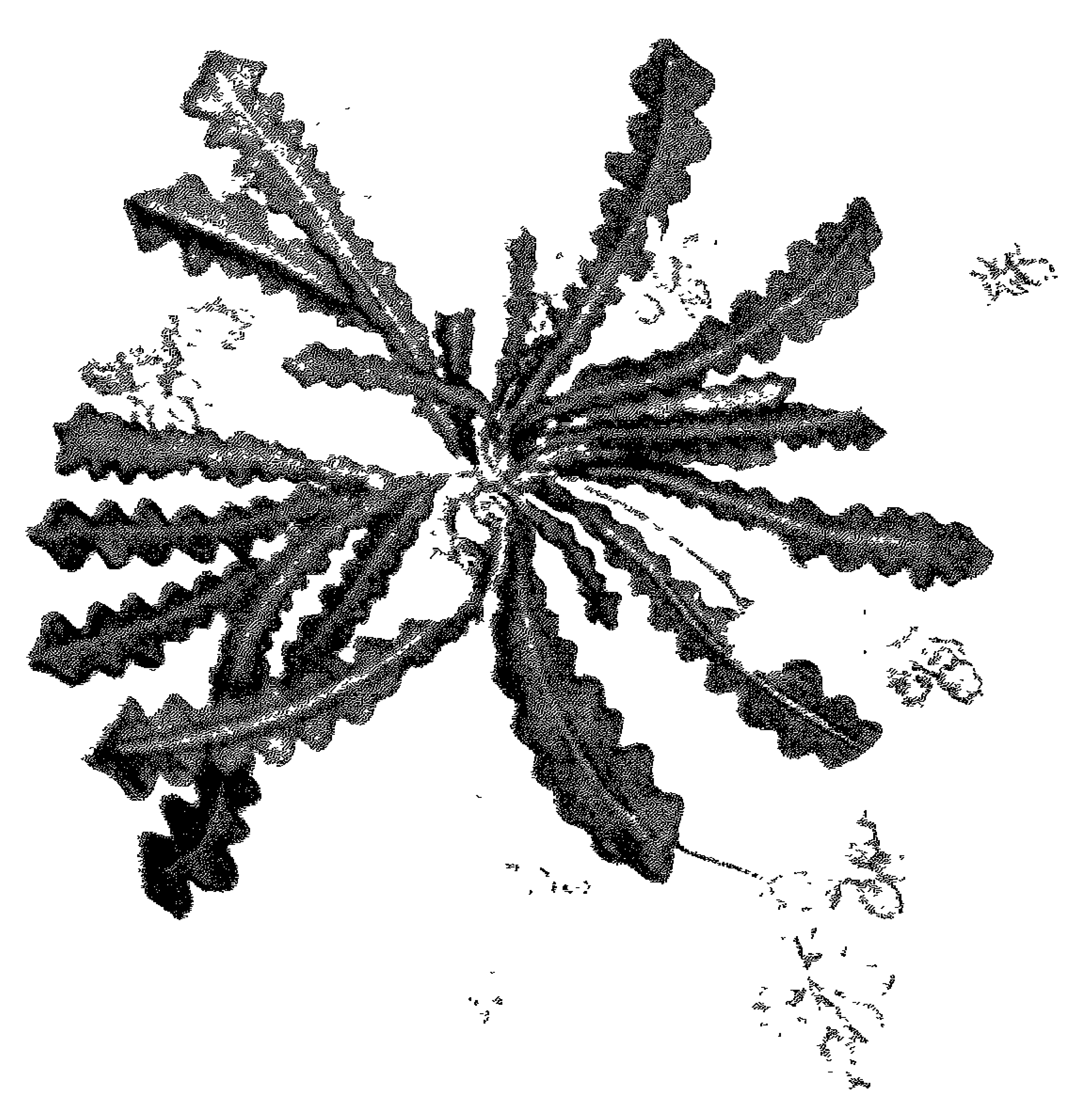
نباتات حولية شتوية ذات ساق قوي بلون بني فاتح ، أجرد وتزدحم الاوراق المفصصة في قمة النبات حيث تخرج الحوامـل الزهرية العديـدة النحيفة وتنتهي بأزهار صفراء زغبية منقطة بالاسود وتظهر الازهـار من فبراير ــ ابريل . ويبلغ ارتفاعها ١٠ ــ ٢٠ سم .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية على اختلاف انواعها على ان تكون خالية من الملوحة .

الفـوائـد :

نباتات تصلح لرعي الابل والمواشي على اختلاف انواعها .



حوزان

Launaea (glomerata) capitata



(مـــرار (Murrar

الاسم العلمـــي Leontodon hispidulum Boiss.

من الفصيلة المركبـــة Compositae

الـوصـــف :

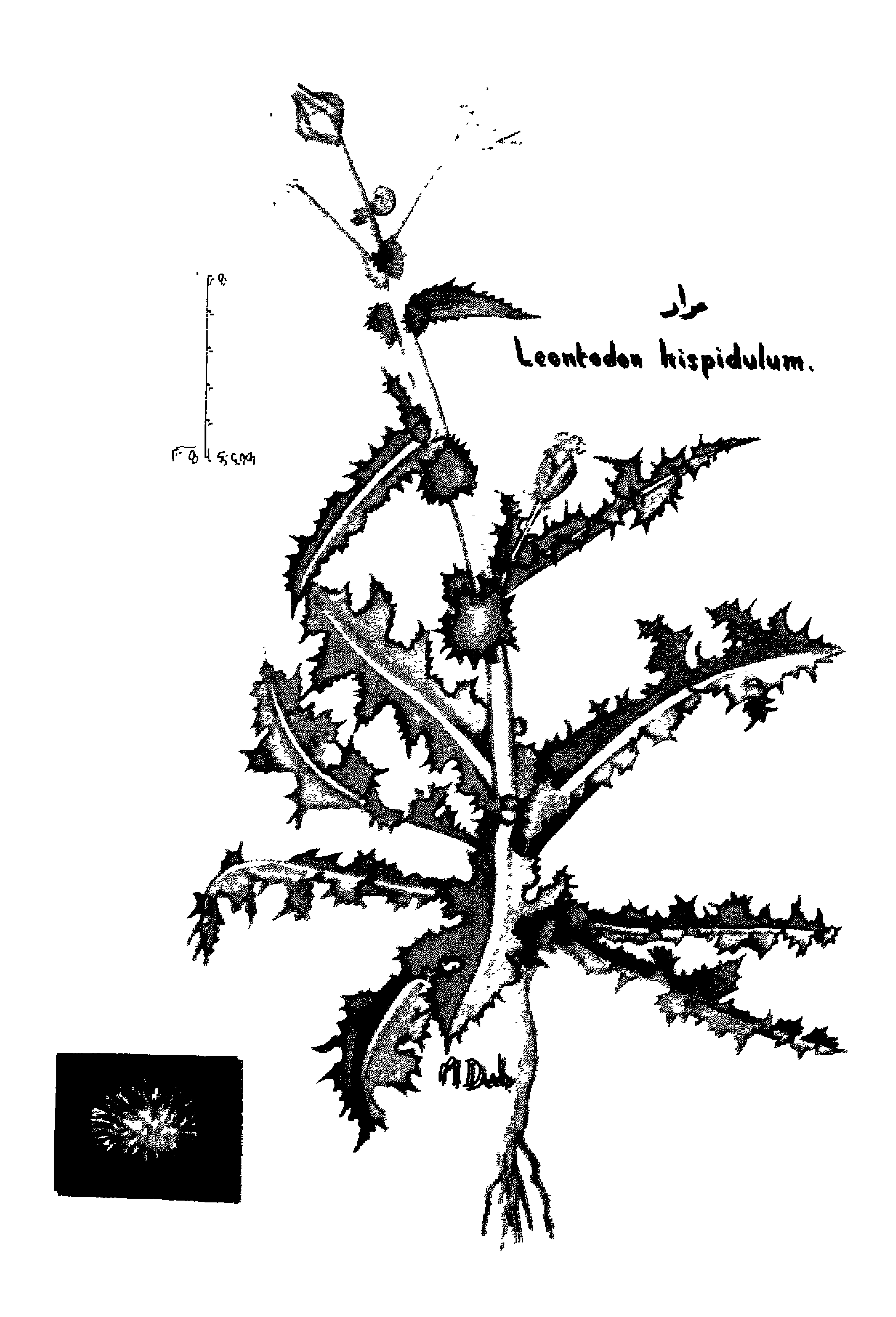
نبات حولي شتوي يختلف ارتفاعه من مكان لآخـر حسب طبيعـة الارض وتوفر المياه ، ويتراوح ارتفاعه ما بين ١٥ – ٤٠ سم ، والنبـات قائم والاوراق مفصصة تفصيصا غائرا وبشكل حاد تزدحم عنـد اتصـال الساق بالجذر ، والازهار بلون اصفر ذات كأس كبير نسبيا ، وتظهر مـن فبراير الى ابريل ، وعندما تنضج البذور يتفتح الكأس الزهري عن بـذور صغيرة ذات أهداب قطنيـة تساعـد البـذور على الانتشار في الهـواء . وهذا النبات يشبه الى حد كبير (حوة الغزال) Launaea mudicaulis الا ان اوراق حوة الغزال تميل الى اللون البني المخضر .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية على اختلاف انواعها على ان تكون خالية من الاملاح .

الفـوائـد :

أ – نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي .
ب – يأكل البدو أوراق النباتات عندما تكون غضة .



مرار
Leontodon hispidulum.

(Ragaija

(رجـايجـه

Leyssera capillifolia DC.

الاسم العلمـي

Compositae

من الفصيلة المركبـة

الـوصـف :

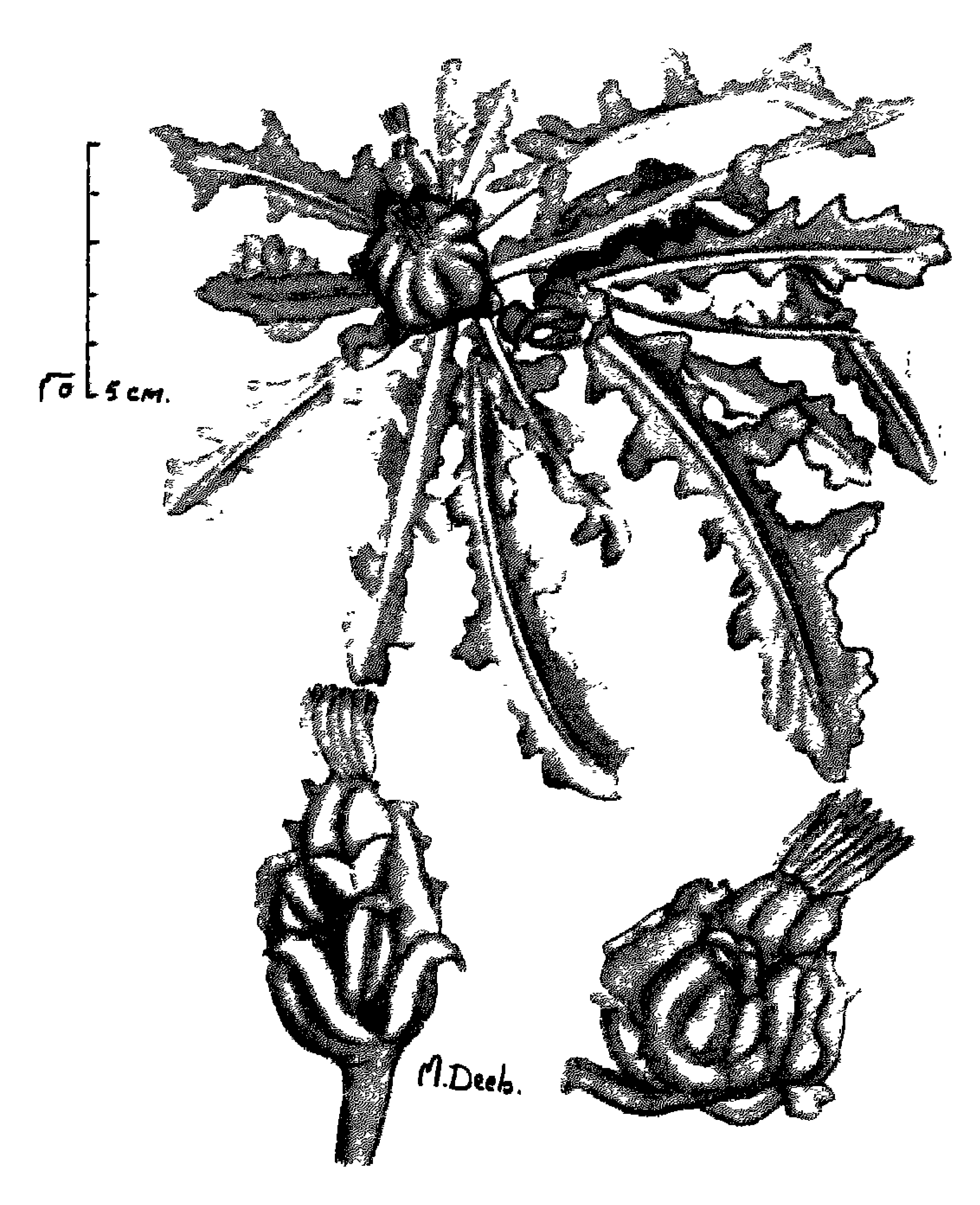
نبات حولي على شكل شجيرة يرتفـع مـن ١٢ ــ ١٥ سم ، الاوراق بسيطة مشرشرة يغلب عليها اللون الرمادي ، وكأس الزهرة حرشفي كبير، لا يكتمل تفتح ازهارها

البيئـة المناسبـة :

تنمو في المنخفضات حيث تجري ميـاه الامطار في الاراضي الرملية ، والرملية الحصوية .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة للابـل .



ربايية

Leyssera capillifolia

(سبســاب (Sibsab

الاسم العامــي Limonium thouini (viv.) O. Kuntze.

من الفصيلة البلمباجينيــة Plumbaginaceae

الــوصــف :

نبات حولي شتوي يبلغ ارتفاعه من ١٥ ــ ٣٠ سم والاوراق بسيطة مفصصة تفصيصا غائرا وتزدحم عند قاعدة الساق ثم تتفرع سيقان نحيفة تحمل قليلا من الاوراق المجنحة خصوصا قبل البراعم الزهرية .

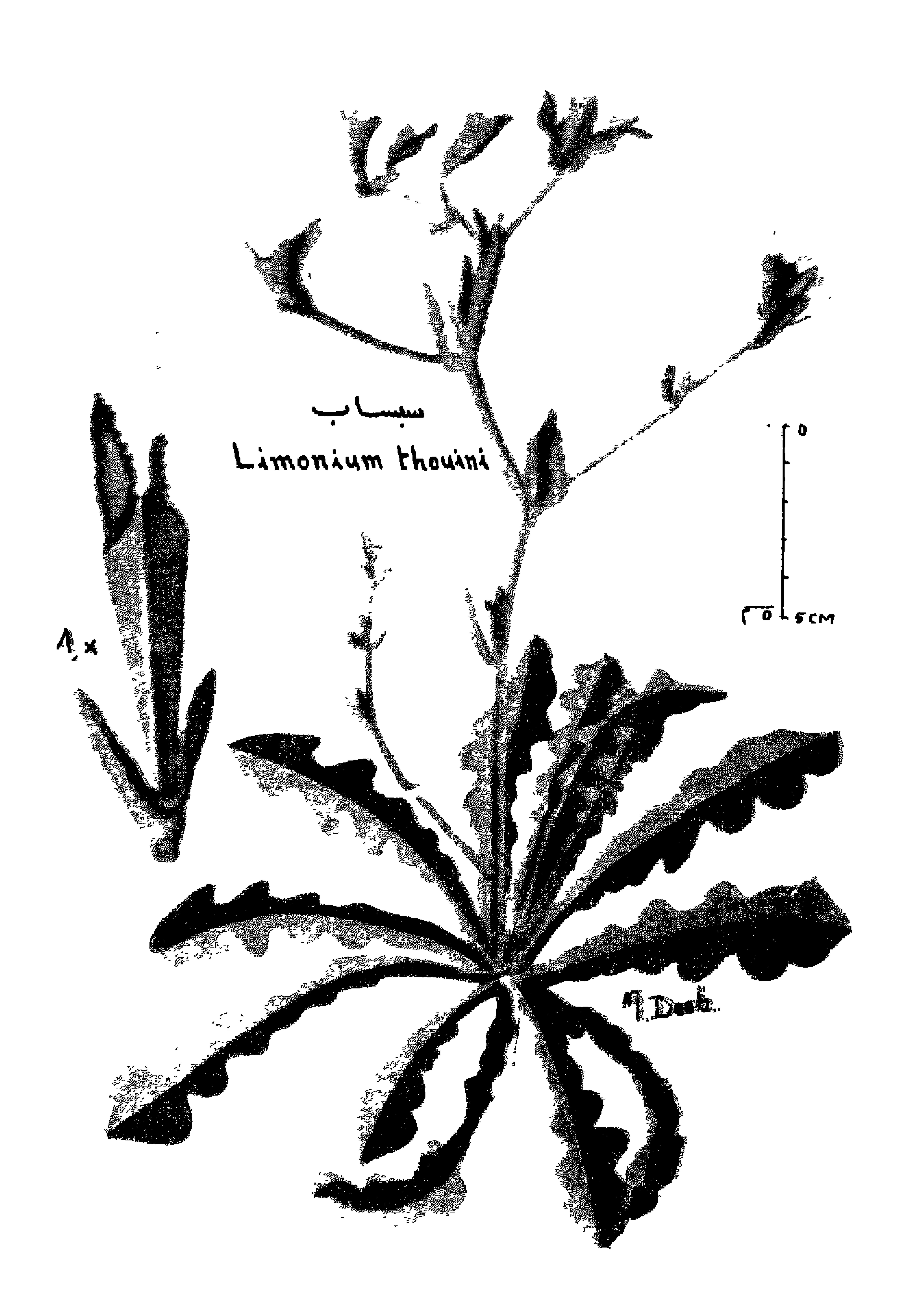
والازهار سمنية اللون مشربة بزرقة خفيفة وتظهر من ابريل ـ يونيو .

البيئــة المناسبــة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الساحلية ولكنها بشكل عام قليلة في الكويت .

الفــوائــد :

نباتــات رعويــة .



سبساب
Limonium thouini
1, x
0
5CM

Common flax (Kattan **(كتـــان**

Linum usitatissimum L. الاسم العلمـي

Linaceae من الفصيلة الكتانيـة

الـوصــف :

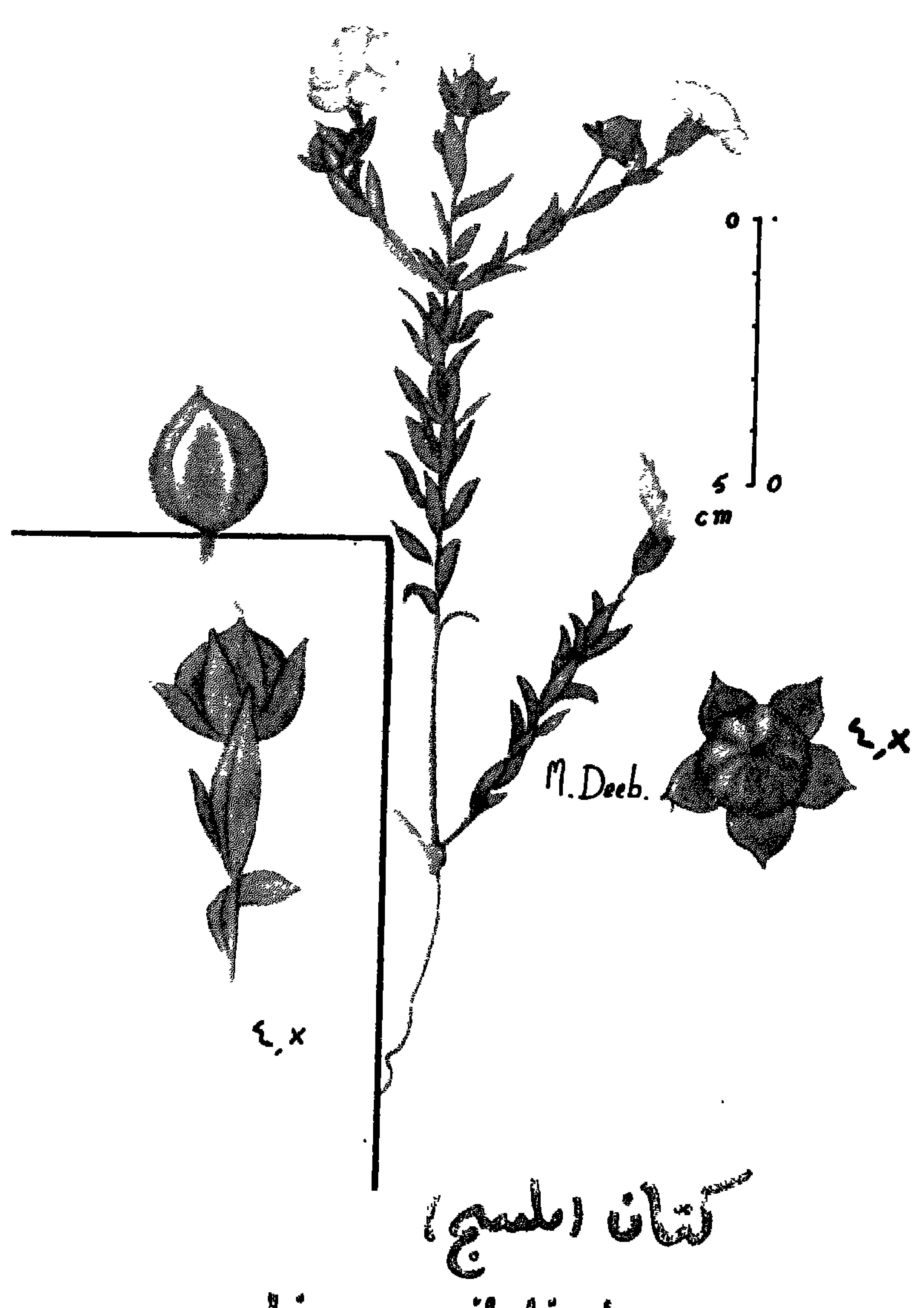
نبات شتوي متفرع نحيف الاغصان ، يرتفـع مـن ١٥ ــ ٢٥ سم والاوراق خيطية صغيرة قليلة ، الازهار زرقاء اللون ذات خطـوط بنيـة رمادية والاسدية بيضاء موزعة بين بتلات الزَهرة الخماسية والبذور تكون في علبة صغيرة تظهر الازهار في مارس وابريـل وتتكون البـذور في نهايـة ابريل ومايو .

البيئـة المناسبـة :

الاراضي الرملية الخفيفة وفي المزارع والحدائق .

الفـوائـد :

من النباتات الاقتصادية ، وتزرع في الحدائق لأغراض الزينة .



كتان (ملسج)

Linum usitatissimum.

الحمض ((Al Hamad

الاسم العلمي Lithospermum callosum vahl.

من الفصيلة المخيطية (لسان الثور) Boraginaceae

مقدمة :

يسمى بأسماء عربية اخرى منها :

حلمه Halamah

ينمه Yanamah

وجاء في الصحاح على لسان الاصمعي أنها نبت من العشب فيه غبرة له مس اخشن احمر الثمرة وقال غيره تنبت بنجد في الرمل في جعيثنة لها زهر وورقها اخشن عليه شوك كأنه اظافر الانسان تطني الابل وتزل احناكها اذا رعته من العيدان اليابسة .

الوصف :

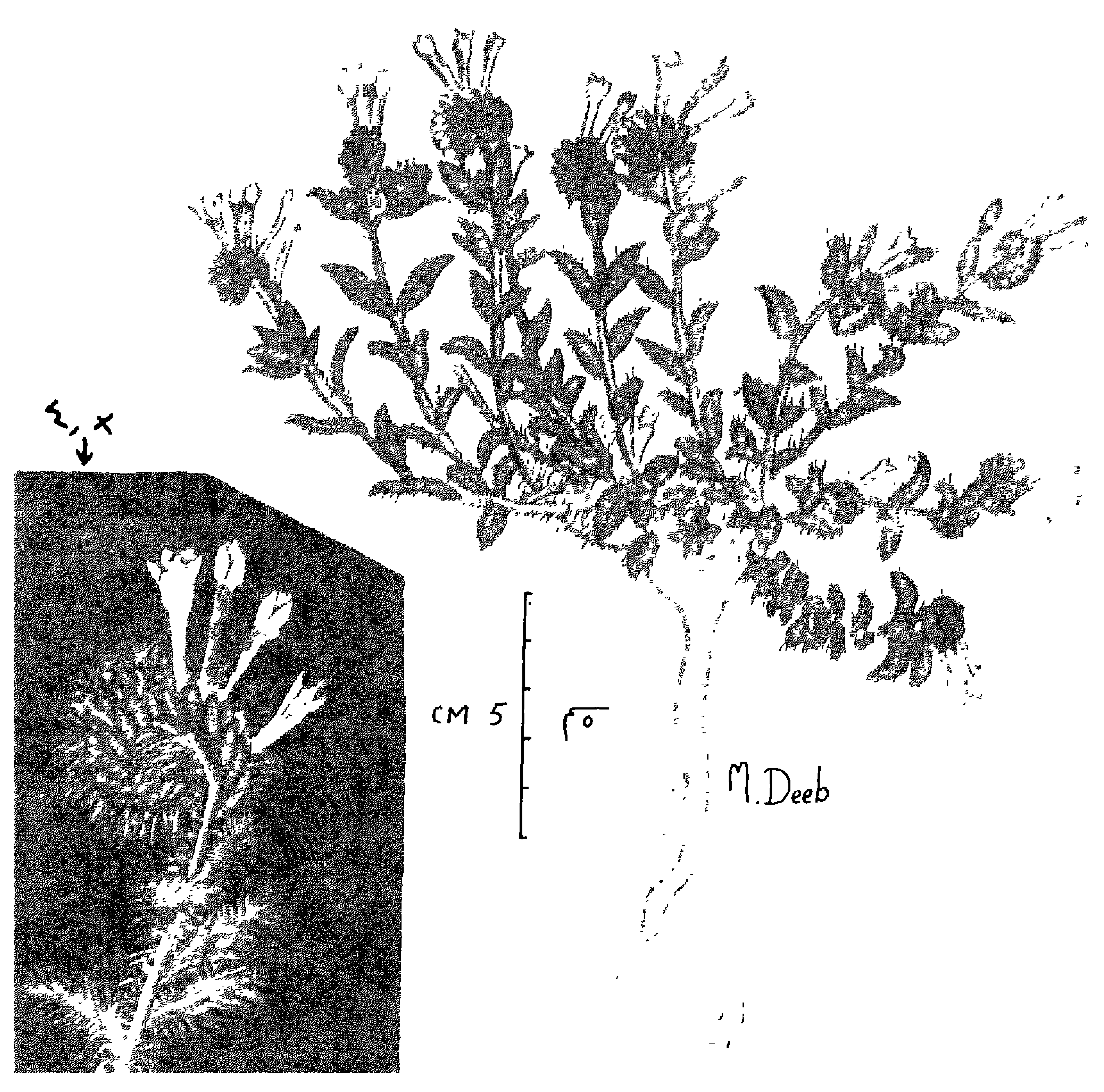
شجيرات صغيرة معمرة متفرعة وسيقانها واوراقها وبراعم الازهار مزغبة جدا واحيانا يوجد ثلاثة الوان مختلفة من الازهار على نفس النبات منها الارجواني الغامق والبنفسجي الفاتح الضارب للبياض والقرنفلي الابيض وهذا النبات يشبه الى حد كبير نبات Arnebia hispidissima (آثنوم) . وتزدهر النباتات في الفترة ما بين فبراير – مايو .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية المفككة والمتماسكة .

الفوائد :

نباتات رعوية للاغنام والماعز والجمال عندما تكون غضة طرية .



٤,٢
CM 5
٥
M.Deeb

عشب الغنم (Esheb el-Ghanam)

الاسم العلمي Lotus pusillus viv.

من الفصيلة القرنية Leguminosae

الوصف :

نبات حولي شتوي لا يتجاوز ارتفاعه ٥ سم والساق رفيع اخضر مشرب باللون البني والاوراق صغيرة مركبة تظهر من ابطها أزهار صفراء اللون وقرون البذور طويلة .

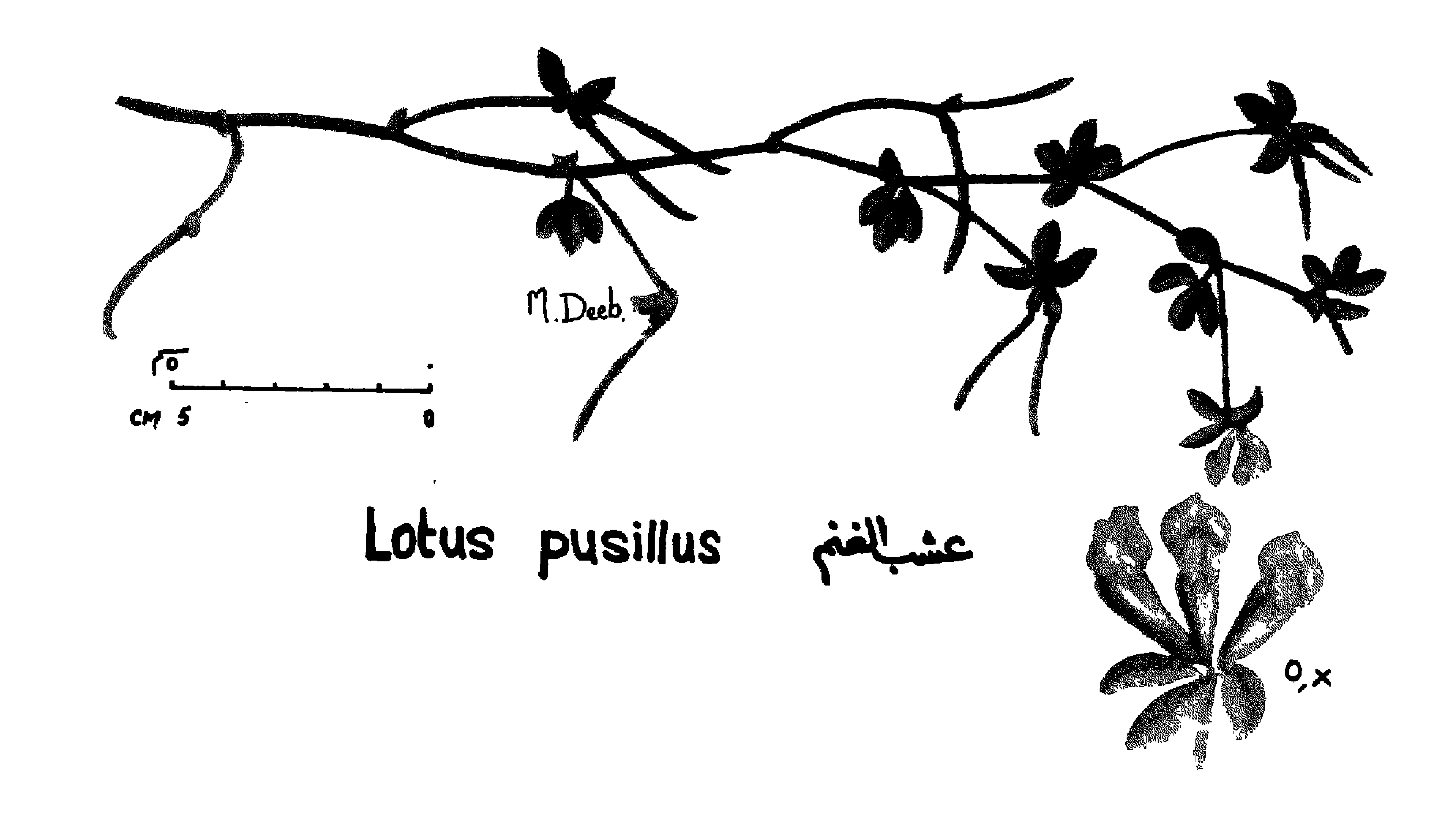
ويكثر وجود هذا النبات في الكويت في الفترة ما بين فبراير — آبريل.

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الغير ملحية على اختلاف انواعها وخصوصا المنخفضات التي تتجمع فيها مياه الامطار وفي الحدائق والمزارع .

الفوائد :

من النباتات الرعوية الجيدة المفضلة للاغنام والماعز .



Lotus pusillus عشب الغنم

(عوسج (Ausaj

الاسم العلمي Lycium arabicum schweinf.

من الفصيلة الباذنجانية Solanaceae

الوصف :

شجيرات شوكية معمرة يبلغ ارتفاعها من ١٠٠ — ٢٥٠ سم والسيقان خشبية متعرجة والاوراق بسيطة فاتحة الخضرة متراصة تخرج بمجموعات ثلاثية وتكون مجموعة الاوراق مسلحة باشواك حادة في جانب الساق والزهرة تخرج من الجانب المقابل ، والازهار بوقية ذات كأس كبير نسبيا والازهار بيضاء اللون مشوبة بالزرقة تتكون من خمس بتلات .

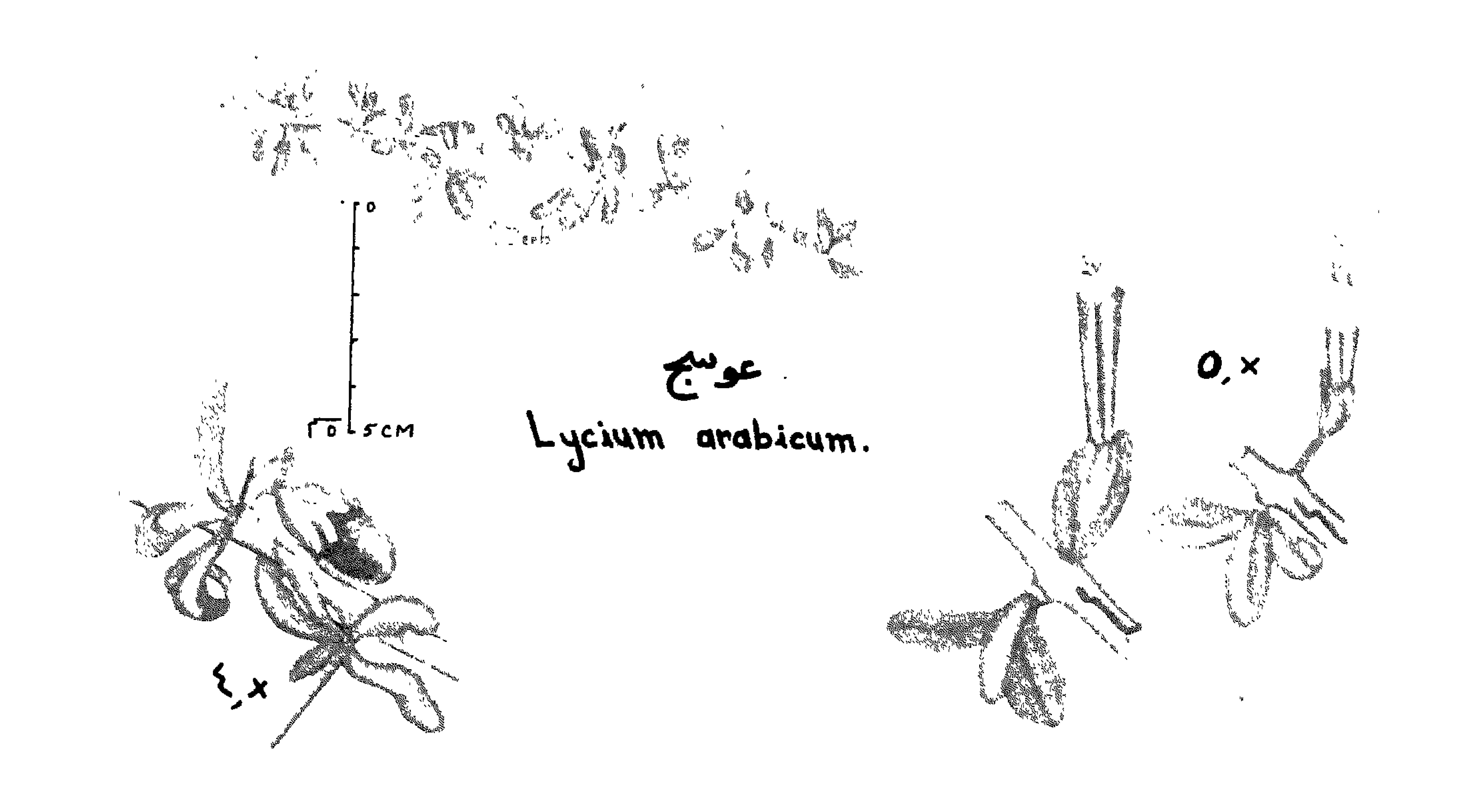
البيئة المناسبة :

تنمو نباتات العوسج على الكثبان الرملية الساحلية ويكثر وجودها بالكويت بجوار الشواطىء الجنوبية جنوبي منطقة الشعيبة والضبيعية .

الفوائد :

١ — نباتات تصلح للوقود الا ان لدى البدو معتقدات خرافية بأن هذه النباتات ذات صلة (بالجن) والاشباح ولذلك فانهم لا يقطعونها لئلا يصيبهم الاذى أو سوء الحظ ومن المعروف ان طيور (الجزار) المهاجرة Migrating Shrikes تستعمل هذهالشجيرات كمخازن لطعامها كما انها تستخدم الاشواك في طعن فريستها حيث ان الاشواك ذات تأثير سام .

٢ — ان الثمار غير سامة وقد تؤكل احيانا ويقال ان اللفتنانت ستيفنسن Flt. Lt Etevenson عندما جنحت سفينته في منطقة ام قصر لمدة خمسة ايام وبقي بدون طعام او ماء سنة (١٤٩١) استعملهذه الثمار كغذاء له ولم يتأثر مطلقا .



عوسج

Lycium arabicum.

(خـريـط) (Kharait

الاسم العلمـي Lygia passerina L.

من الفصيلة الثميليـة Thymelaeaceae

الـوصـف :

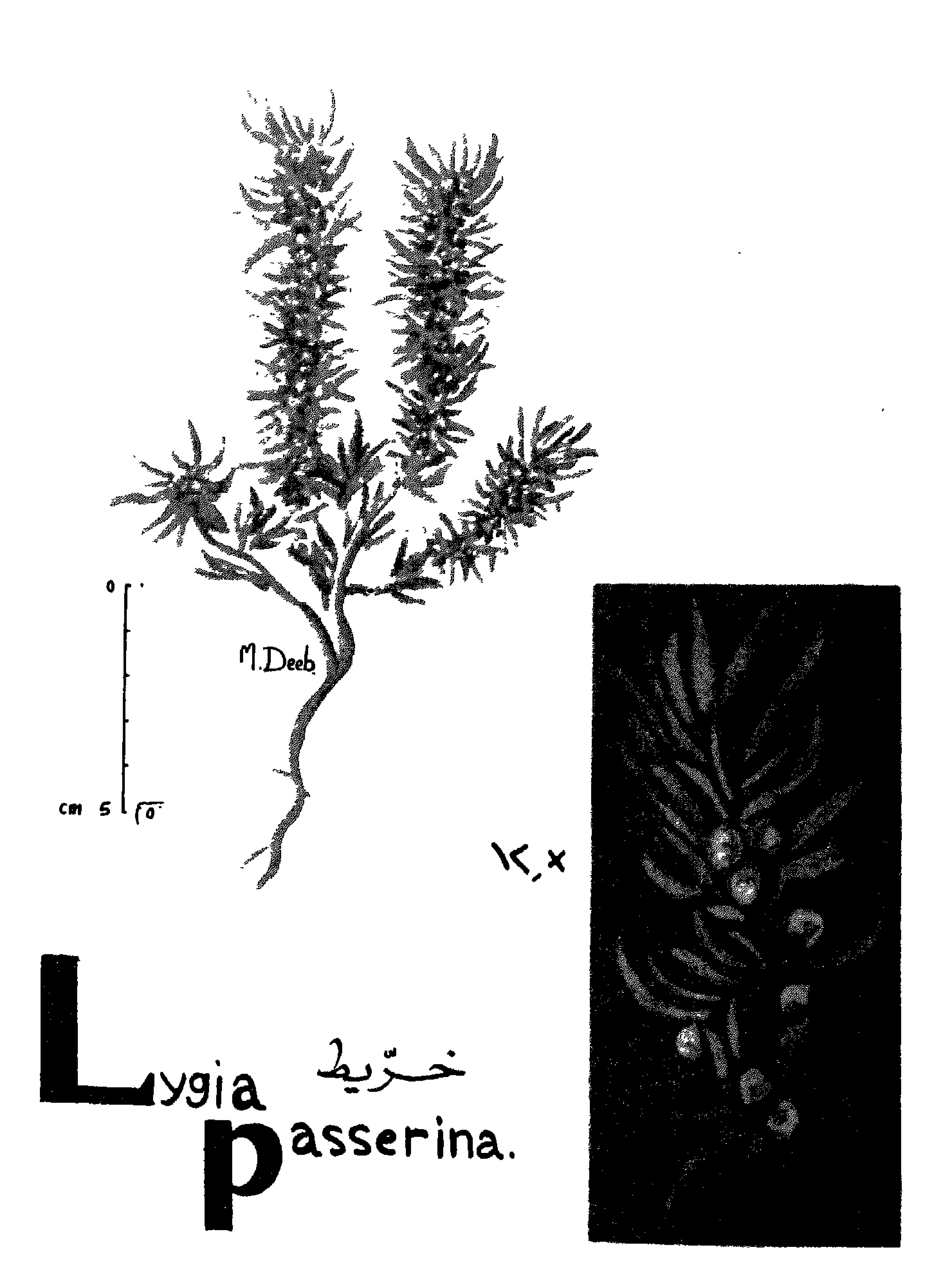
نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٥ ــ ١٥ سم والاوراق صغـيرة متراصة على الاغصان وازهاره منتشرة على الاغصان الكثيفة الاوراق وتظهر في مارس وابريل .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرمليـة الجبسية المتماسكة وفي الحدائـق والمزارع .

الفـوائـد :

يستعملها البدو كمسـهل قوي اذ تؤكل خضراء او مجففة .


0
cm 5
10
M.Deeb
١٢ x
Lygia passerina.
خرّيط

(سيليـــه (Sliyah

الاسم العلمـي Malcolmia grandiflora var. glabrescens Boiss.

من الفصيلة الصليبيـة Cruciferea

الـوصـف :

نبات حولي شتوي متفرع قائم يرتفع من ٢٥ ــ ٥٠ سم ويتميز هذا الصنف بأوراقه التي تزدحم عند اتصال الجذر بالساق والاوراق بسيطـة قيثارية متموجة الحافة عرقها الوسطي ظاهر .

والازهار ارجوانية الى قرنفلية ولون البتلات عند قاعـدتها اكثـر غمقا منه في نهاياتها وتظهر الازهار من فبراير الى ابريل .

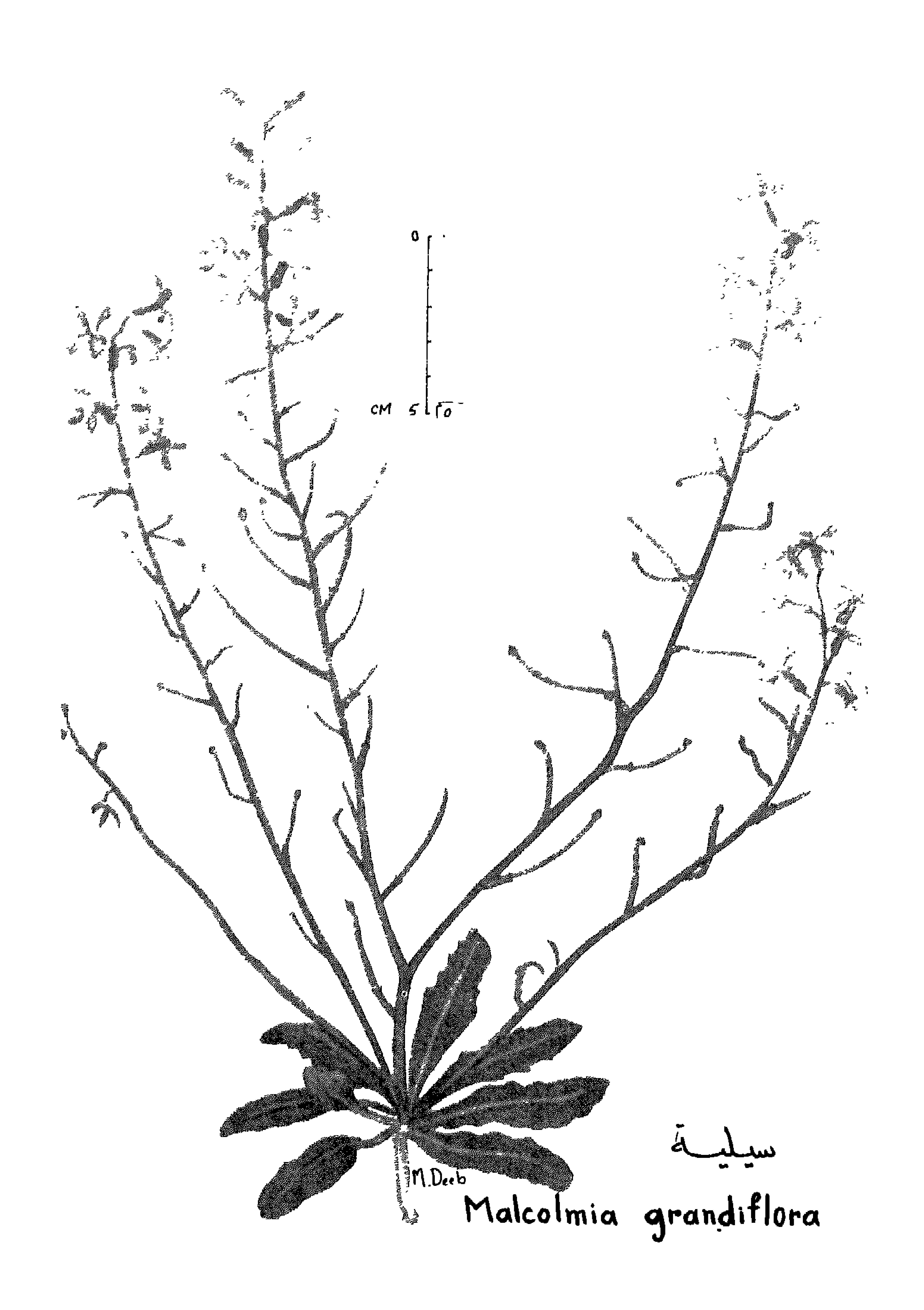
وقرون البذور رفيعة وطويلة وتنحني الى اعلى عند نضجها .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية العادية والمتماسكة .

الفـوائـد :

نباتات رعوية كغيرها من نباتات الفصيلة الصليبية .



0
CM 5 ١٥
M.Deeb
سيلية
Malcolmia grandiflora

خبيــزة (خبيــز
Egyptian Mallow (Khubbaiz

الاسم العلمــي Malva Parviflora L.

من الفصيلة الخبازيــة Malvaceae

يطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منهــا : خبازي ، خبيزه ، خبيز . وتنمو هذه النباتات برية كما هو الحال فيمعظم البلدان العربية في موسم الشتاء .

الــوصــف :

الجذور وتدية قوية تتعمق في التربة والسـاق قصير قائم متفرع يبلغ ارتفاعه من ٣٠ ــ ٦٠ سم والاوراق مستديرة كلوية مسننة راحية التعريق وتكون احيانا مفصصة من ٣ــ٥ فصوص غير غائرة ، والاعناق طويلة جدا .

والازهار فردية ذات عنق رفيع والثمار تتكون من حلقة واحدة مــن الكرابل وفي كل كربلة (غرفة) بذرة واحدة وتتصل هذه الكرابل معبعضها حول محور المبيض ولكنها تنفصل عن بعضها عند النضج .

البيئــة المناسبــة :

تعتبر الخبازي من الخضروات الشتوية وعندما يشتد الحــر تأخــذ النباتات في الازهار وبالنظر لان الجذور تتعمق في التربــة حوالي ٦٠ سم تحتاج الى تربة مفككة عميقة جيدة الصرف وافضــل الترب هي التربــة الرملية المتوسطة التماسك .

وتنمو عادة برية في المزارع والحدائق والاماكن المهجورة وقــد تزرع كنــوع من الخضر .

الفــوائــد :

ا ــ تستعمل في الطهي وهي من الخضروات الورقية الشتوية .
ب ــ نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع الماشية .



خبيزة

Malva parviflora

(شجيرة (Shigaira

الاسم العلمي Matthiola angulosa Boiss.

من الفصيلة الصليبية Cruciferae

الوصف :

نبات شتوي حولي يرتفع الى حوالي ٣٠ سم والاوراق بسيطة قيثارية متموجة الحافة تزدحم عند اتصال الجذر بالساق وبتلات الازهار مجعدة ويختلف لونها من البنفسجي الغامق الى الاصفر المخضر وتكون اكثر شحوبا عند قاعدتها وتظهر الازهار من فبراير الى ابريل وقرون البذور طويلة نسبيا ولطرفها العلوي نتوءات مثلثة .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الغنية المتماسكة وخصوصا الاماكن التي تشرب منها الاغنام .

الفوائد :

نباتات رعوية لمختلف انواع الماشية .



(شجيرة | (Shigaira

الاسم العلمي | Matthiola arabica, Boiss.

من الفصيلة الصليبية . | Cruciferae

الوصف :


نباتات حولية شتوية متفرعة يبلغ ارتفاعها من ٢٠ ـ ٣٠ سم واحيانا يبلغ ارتفاعها حوالي متر اذا كانت التربة خصبة والمياه متوفرة وتكون الاوراق مزدحمة عند التقاء الجذر بالساق وقليلة على الفروع ، والاوراق بسيطة حوافها متعرجة الا ان الاوراق المرتفعة على الاغصان تكون أصغر حجما والازهار بنفسجية غامقة اللون بتلاتها متموجة ، وقرون البذور طويلة نسبيا وينتهي طرفها بشكل هلالي .

البيئة المناسبة :

تنمو في الاراضي الرملية المنخفضة الملوحة .

الفوائد :

نباتات رعوية لمختلف انواع الماشية .



شخيرة
Mathiola arabica
0
cm 5 ٥
M.Deeb.
٣.x

Gilliflower (Shigaira (شجيرة

Matthiola livida DC. الاسم العلمي

Cruciferae من الفصيلة الصليبية

تسمى أعشاب الشجيرة التي تنمو في الكويت بأسماء عديدة محلية في البلاد العربية منها :

Khimkhim خمخم

Shuggara شقاري

Shimshim شمشم

الوصف :

نباتات حولية شتوية ترتفع من ١٥ – ٣٥ سم والاوراق لحمية بسيطة قيثارية فصوصها غائرة والعرق الوسطي ظاهر . ولون الاوراق أخضر فاتح والزهرة ذات كاس كبير نسبيا والبتلات متموجة لونها رصاصي ضارب للبني الى خضراء مصفرة وتظهر الازهار من فبراير الى ابريل وقرون البذور صغيرة .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الغنية وخصوصا التي تتوفر فيها مياه الري كالمزارع . وكان يشاهد الكثير منها في منطقة البدع .

الفوائد :

نباتات رعوية لمختلف انواع المواشي .


0,x
شجيرة
Matthiola livida
0,x

(حســك) (Hassak)

الاسم العلمــي Medicago aschersoniana Urb.

من الفصيلة القرنيــة Leguminosae

الــوصــف :

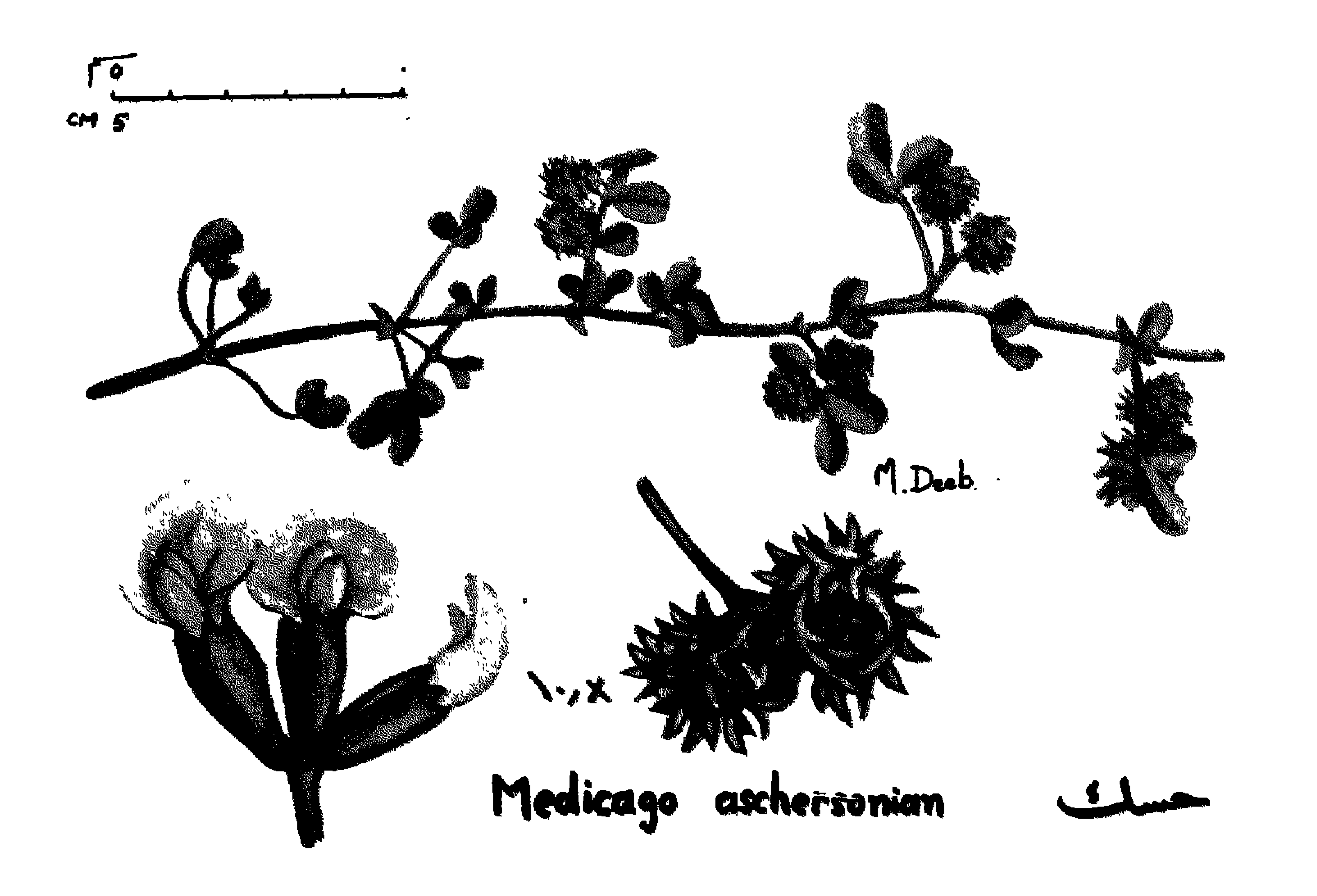
نبــات حولي شتــوي ممتــد على الارض طولــه من ٢٠ ــ ٣٥ سم والسـيقان خضراء ضاربة للبني والاوراق تشبه اوراق البرسيم (الجت) والازها بمجموعات ثلاثية كل مجموعة على حامل زهري وقرون البــذور ملتفة متماسكة كالكرة تلتصق بصوف الماشية وغيرها وبذور السنة الماضية تبقى ملتصقة بالنبــات .

التربــة المناسبــة :

تنمو نباتات الحسك في الاراضي الرملية والمنخفضات التي تتجمــع فيها مياه الامطار والمزارع والحدائق .

الفــوائــد :

من النباتات الرعوية الجيدة جداً في الفترة ما بين فبراير ومايو .



0
CM 5
M.Deeb.
١٠,x
Medicago aschersoniam
حسك

(الجت ★	(Algit	Lucerne, Alfalfa
الاسم العلمي		Medicago Sativa L.
من الفصيلة القرنية		Leguminoseae

يطلق اسم (الجت) محليا في الكويت على أهم النباتات العلفية ويسمى هذا النبات بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

فصه	Fisaah
فصفصه	Fisfasah
برسيم حجازي	Berseem Higazi
رطبه	Rutba
قت (الجت الجاف)	Kutt (Dry Lucerne)

الوصف :

نبات عشبي معمر جذوره تتفرع قليلا الا أنها تتعمق كثيرا في التربة فتصل من ١ - ٢ متر والسيقان مستقيمة متفرعة ، والاوراق مركبة من ثلاث وريقات حوافها قليلة التسنين وحامل الورقة طويل نسبيا .

الوريقة العليا محمولة على عنق قصير ، وبهذا العنق يسهل تمييز الجت عن باقي الانواع كالبرسيم وغيره لان وريقات البرسيم تكون متصلة في مكان واحد .

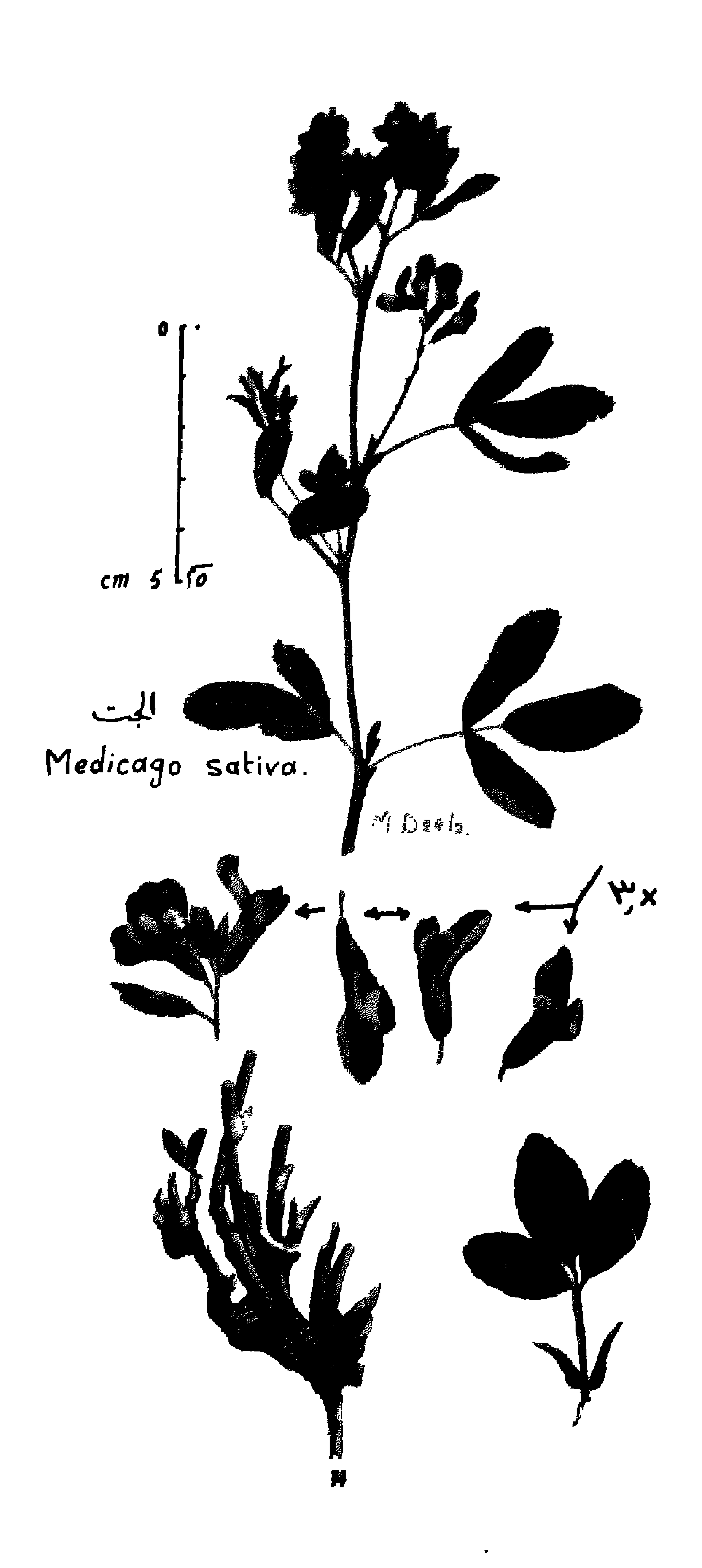
وأزهار الجت عنقودية فراشية بنفسجية اللون وقرون البذور حلزونية الشكل بداخلها حبوب صغيرة لامعة ضاربة الى الحمرة مشربة باللون الاخضر ويعمر النبات من ٣ - ٤ سنوات ويعطي انتاجا جيدا الا انه في البلدان الحارة يعمر الى خمس عشرة سنة ويفضل عدم بقائه في الارض اكثر من ثماني سنوات .

المناخ والتربة المناسبة :

لا تنبت بذور الجت الا اذا كانت درجة الحرارة فوق ٨ م ولكن النباتات تقاوم البرودة حتى ٣٣ م تحت الصفر عندما تزرع في التربة الخفيفة الجيدة الصرف ويعتبر الجت من نباتات الاقاليم المعتدلة الا انه يجود في المناطق الحارة كالكويت . وافضل الاراضي لزراعته الترب العميقة الجيدة الصرف التي تحتوي على كمية كافية من الكلس .

الفوائد :

★ الجت : من اهم نباتات العلف في الكويت وتحش اكثر من ٨ مرات في السنة الواحدة ويعطي الدونم الواحد حوالي ١٠ طن من العلف الاخضر ، لذا رأينا ان يذكر في الكتاب .



cm 5 10
الجت
Medicago sativa.
M Deeb.

Handaqoaq

حنــدقــوق

Melilotus parviflora Desf. (M. Indica L.) — الاسم العلمــي

Fam. Leguminosae — من الفصيلة القرنيــة

الــوصــف :

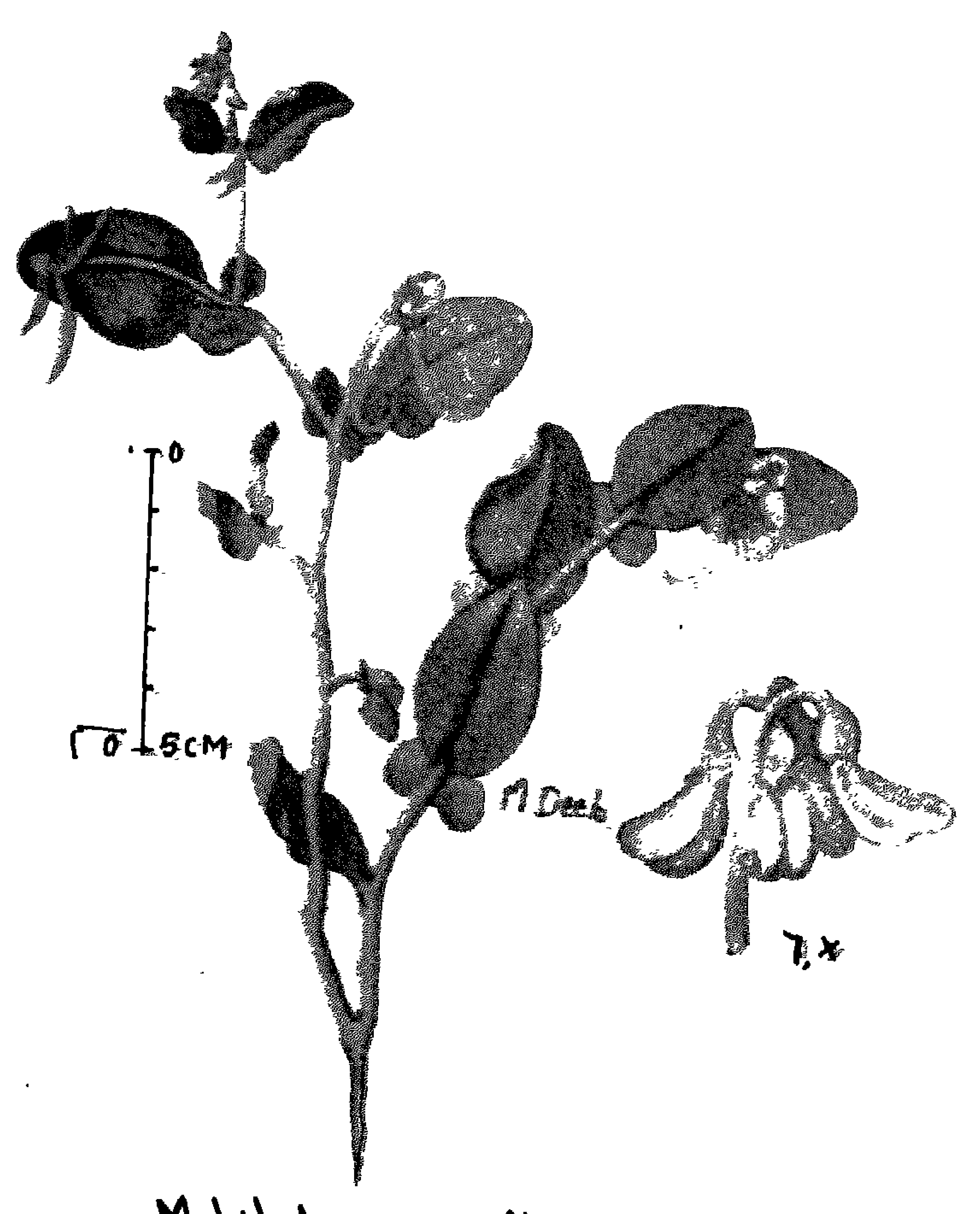
نبات حولي شتوي قائـم أوراقه تشبـه أوراق البرسيـم ، الا أن الوريقتان السفليتان أصغر من الوريقة الثالثة ، والازهار عديـدة بلـون أصفر مشرب بالبني ، والقرون أسطوائية رفيعة منحنية .

البيئــة المناسبــة :

تنمو هذه النباتات في انواع مختلفة من الاراضي وتوجد في المـزارع والحدائــق .

الفــوائــد :

نباتــات رعويــة .



Melilotus parviflora. حندقوق

(يهـق (Yahag

الاسم العلمـي Monsonia nivea (Decne) Webb

من فصيلة ابرة الراعي Geraniacea

يطلق على هذا النبات اسماء محلية كثيرة في البلاد العربية منها :

دهمـه (دهمـاء Dahma (Dahma-a

قـــرن Qarn

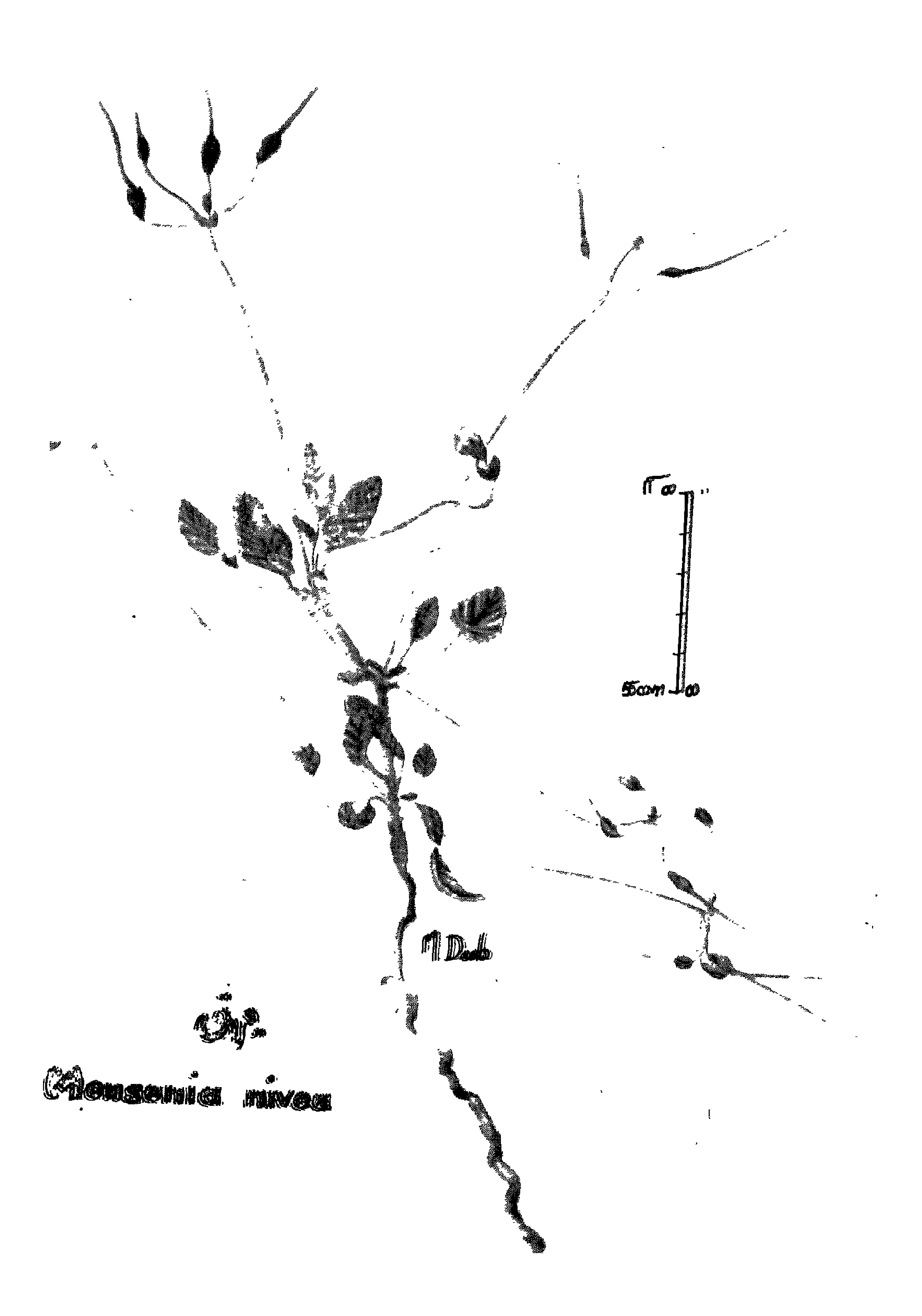
بهـــق Bahag

الـوصـف :

نبات معمر شبه مداد يرتفع من ١٥ ــ ٣٠ سم واوراق هذا النبـات بسيطة مبيضة مسننة عنقها طويل وتعريقها ظاهر ، وتظهر ازهار النباتات عادة من سبتمبر الى يونيو ، ولونها بنفسجي فاتح ثم تتكون قرون البذور على شكل آبر طويلة محمولة على اعناق طويلة جدا .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الساحلية .


Monsonia nivea

(سعدان (Sa'dan

الاسم العلمي Neurada procumbens L.

من الفصيلة الوردية Rosaceae

الوصف :

نبات مفترش يمتد من ١٥ ـ ٣٠ سم والاوراق بسيطة مفرضة ذات زغب كثيف ، الاغصان لينة عصيرية والازهار صغيرة مخضرة اللون تظهر من فبراير الى ابريل والثمرة شوكية قرصية الشكل كبيرة الحجم وهذه الثمار الشوكية تكون قاعدة للنبات تعمل على تثبيته على رمال الصحراء ويظهر ذلك واضحا عند سحب غصن منه .

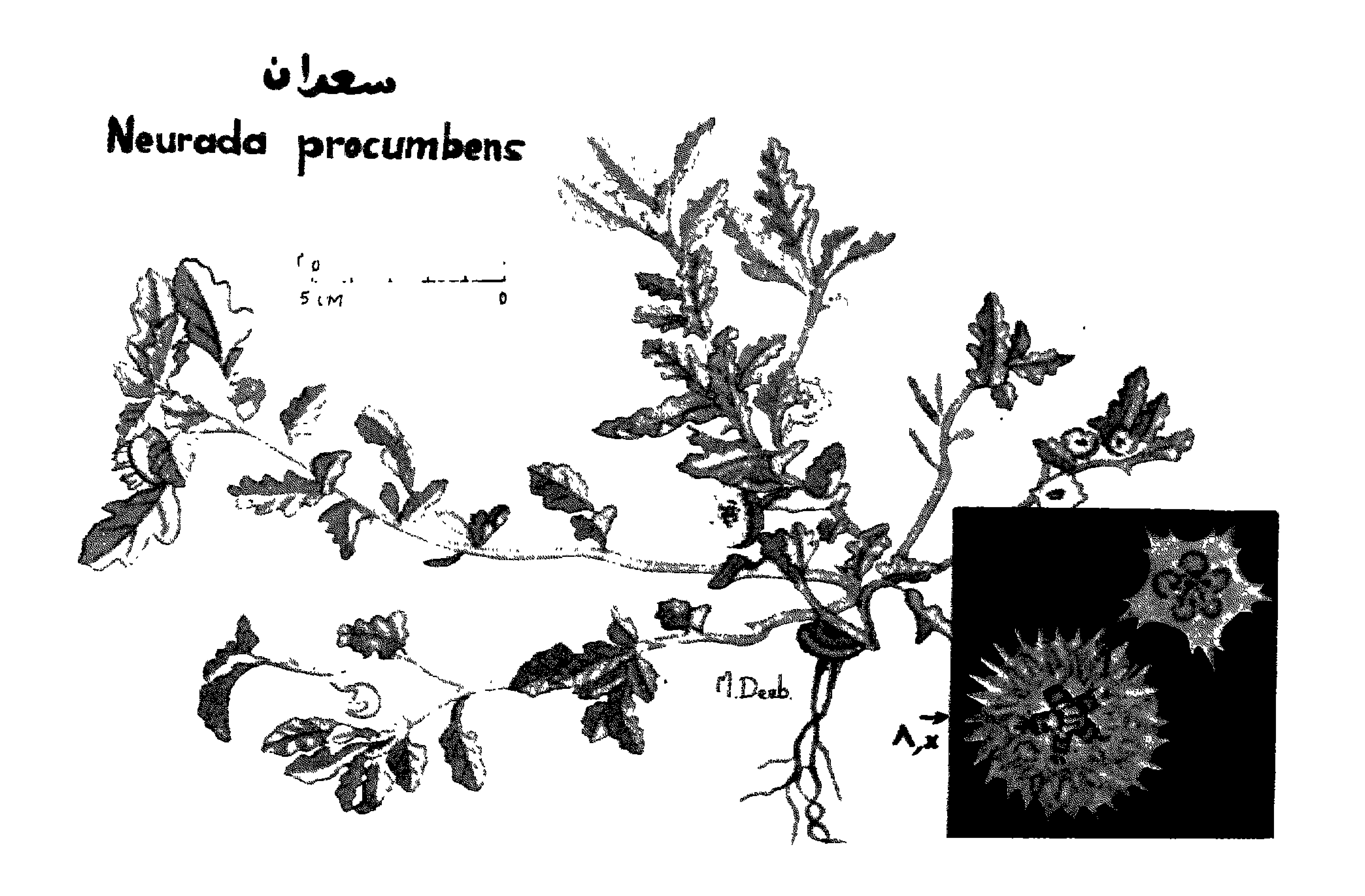
وعند تمام جفاف البذور وانفراطها من القرص الثمري تكون حادة جداً يمكن أن تنغرس في خف الجمل .

التربة المناسبة :

يوجد بكثرة في الاراضي الرملية الصحراوية .

الفوائد :

أ ـ نبات جيد لرعي المواشي كالبقر والغنم والماعز .
ب ـ يقبل أطفال البدو على أكل ثماره عندما تكون غضة .


سعران
Neurada procumbens
٥
5 CM
0
M. Deeb.
٨x

(غـــردق (Ghardug

الاسم العلمـي Nitraria retusa (Forsk.) Aschers.

من الفصيلة الرطراطيـة Zygophyllaceae

الـوصـــف :

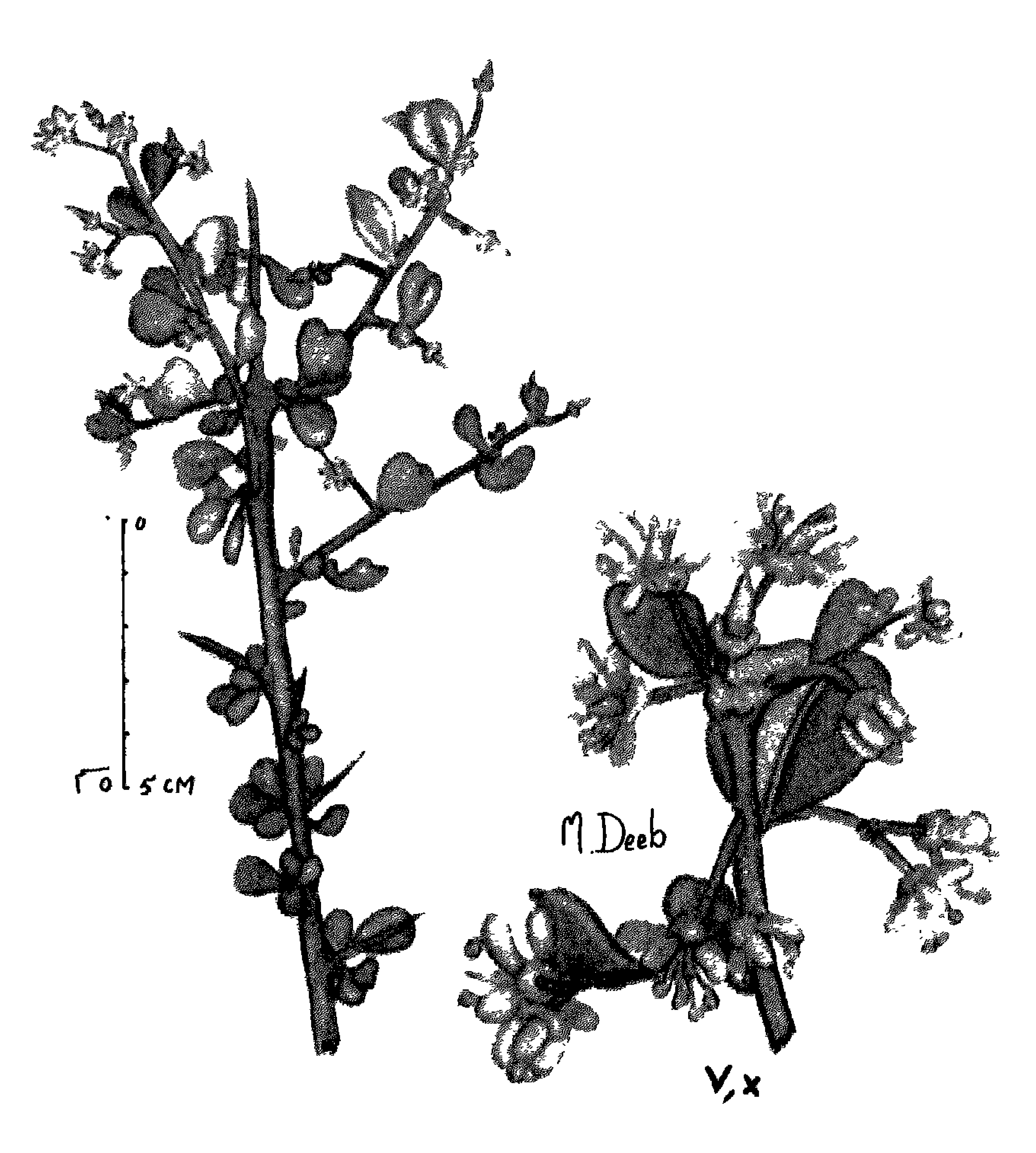
شجيرة معمرة قاسية السيقان شوكية جداً ترتفع من ٧٠ ـــ ٢٠٠ سم وتكون الاوراق بمجموعات متراصة بجانب الاشواك وتتوزع أفواج الازهار الصغيرة البيضاء على الاغصان .

البيئــة المناسبــة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الملحية ذات المنسوب المائي المرتفع .

الفـوائــد :

أ ـــ نباتات رعوية للجمال خصوصا في الفترة ما بين مارس ويونيو.
ب ـــ تستعمـل كوقـود .



الغرقد

Nitraria retusa.

(بـركــات (Burkat

الاسم العلمـي Odontospermum Pygmaeum O. Hoffm.

من الفصيلة المركبـة Compositae

ويسمى محليا في بعض المناطق (مرقيط (Murkait

الـوصــف :

نبات حولي شتوي يبلغ ارتفاعـه من ٣ ـ ٥ سم الاوراق بسيطـة طرفها العلوي عريض وتزدحم الاوراق عند اتصال الجذر بالساق وتظهـر الازهار من مارس الى ابريل بلون اصفر .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الصلبة والمنحدرات المنجرفة .

الفـوائـد :

أ ـ نباتـات رعويـة للأغنـام والماعـز .
ب ـ يجمعها البدو ويضعونها في أكياس الارز لتطييب رائحتها .



بركات (مرقيط)

Odontospermum pygmaeum.

(الهاتلـــة	(Al Hatla
الاسم العلمـي	Onobrychis ptolemaica (Del) DC.
من الفصيلة القرنيـة	Leguminosae

الـوصـف :

نبات معمر يرتفع من ٣٠ ــ ٤٥ سم متفرع والاوراق مركبة تتكـون من ثلاثة الى اربعة ازواج من الوريقات ووريقـة في الطـرف ، والأزهـار فراشية بلون احمر باهت مشرب باللون البني تظهر من فبراير الى ابريل، وقرون البذور دائرية شوكية جدا .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب في المناطق الصخرية القريبة من الشواطيء .

الفـوائـد :

نباتات رعوية لمختلف انواع الماشية .


0
٥ سم 5 CM
M.Deeb.
Orobrychis ptoLemaica الباتلة
x ٦
x ٦

(التمـــام   Thummam

الاسم العلمـي   *Panicum turgidum* Forsk

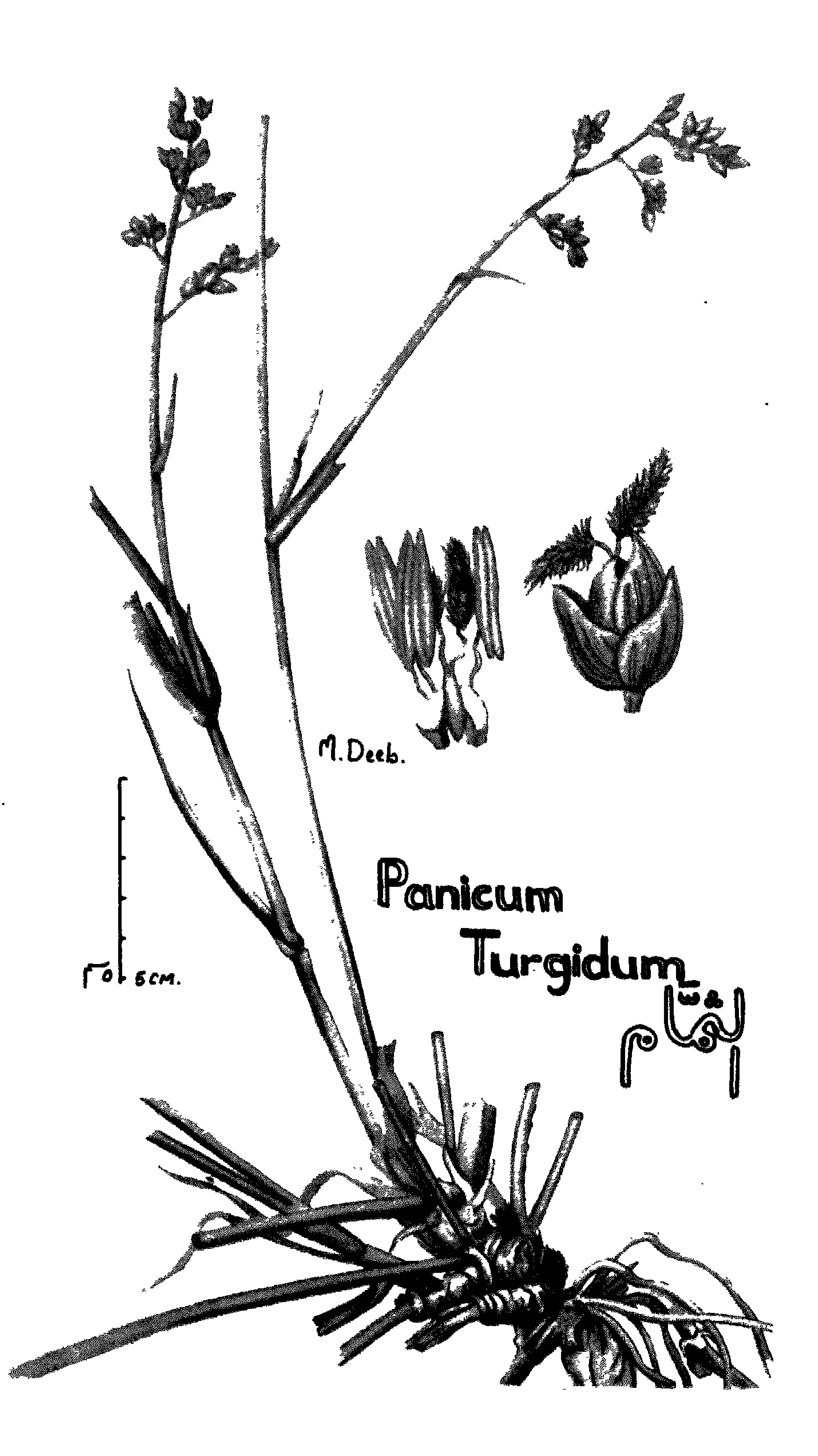
من الفصيلة النجيليـة   Gramineae

الـوصــف :

نبات معمر جذوره ممتدة والسيقان صلبـة ملساء متشابكة كثيفـة الفروع ، واحيانا تكون مفردة كثيرة التفرع ، والاوراق السفلى شريطيـة الى رمحية قاسية يبلـغ طولها ٨ سم وعرضها ٦ ـ ٨ ملم . أمـا الاوراق العليا فتكون أصغر من ذلك ، النورة عنقودية قليلة التفرع ، والسنبـلات صلبة محمولة على سويقات قصيرة ، والعصافات منشارية بارزة التعريق تتحول الى غشائية عند النضـج . وتنتشر هـذه النباتات في مسـاحـات واسعة في المناطق القريبة من السـاحل .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .


M. Deeb.
٥٠ 5CM.
Panicum
Turgidum
الثُّمام

حرمل (Syrian rue (Harmal)

الاسم العلمي Peganum harmala L.

من الفصيلة السذابية Rutaceae

يطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

سذاب بري Sadhab barri

غلقه الذئب Ghalgat edhdhib

خياس Khyais

الوصف :

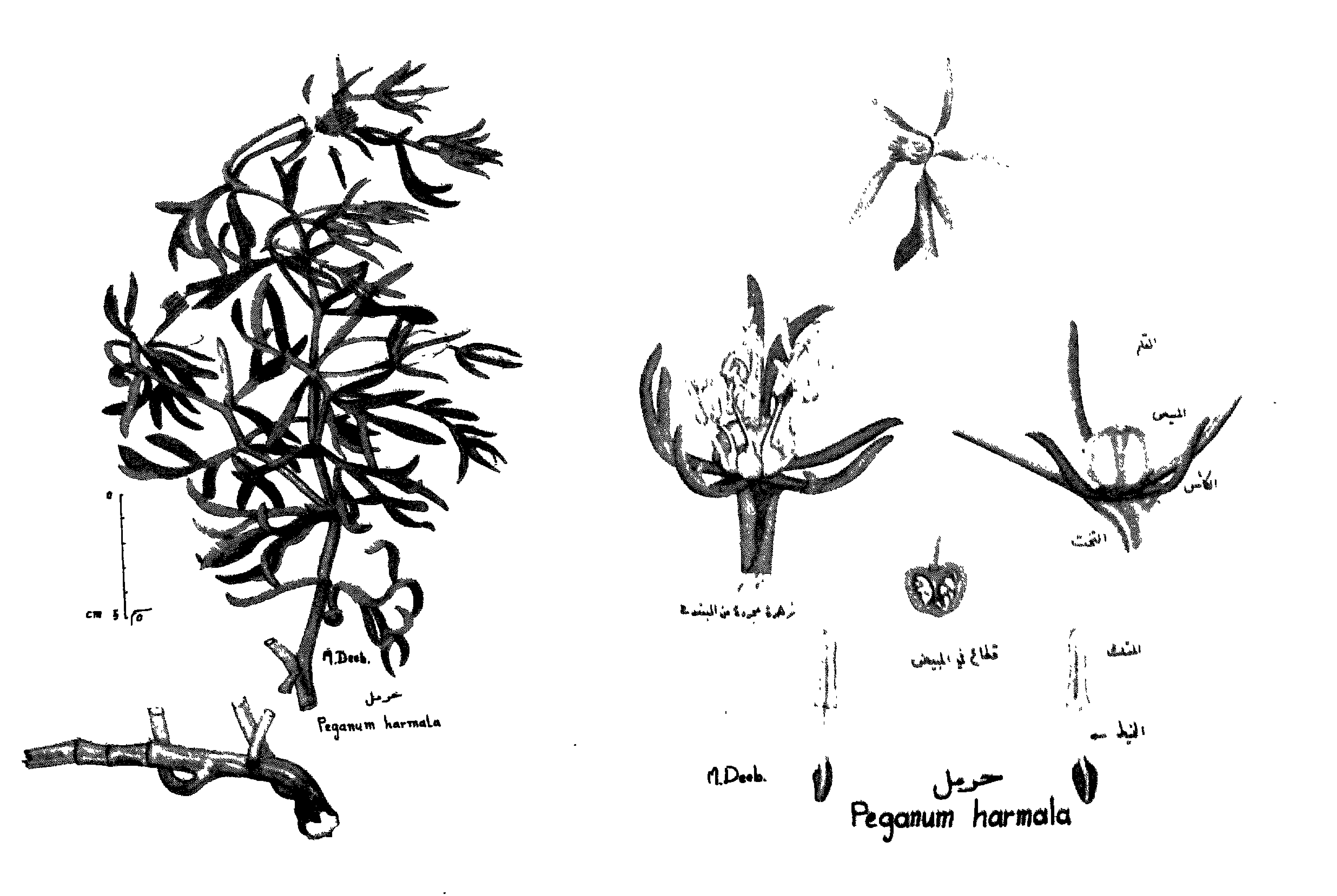
نبات معمر يكون على هيئة شجيرة ، ويرتفع الى حوالي ٥٠ سم والاوراق مركبة من عدة وريقات رفيعة ، وتكون الازهار بيضاء اللون تتوسطها اعضاء التذكير ذات اللون الاصفر المخضر عند القاعدة ، وتظهر الازهار في ابريل ومايو .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية وتوجد في الكويت وتشاهد نباتاتها في منطقة الجليعة والفنطاس ، كما انها تكثر على اكوام القمامة القديمة ، ونتيجة لنموها على اكوام القمامة اخذت اسمها المحلي في الكويت وهو (حياس) .

الفوائد :

يعتقد ان لهذا النبات فوائد طبية .



cm 5 0
M. Deeb.
حرمل
Peganum harmala
زهرة مجردة من البتلة
قطاع في المبيض
القلم
المبيض
الكأس
M. Deeb.
حرمل
Peganum harmala

(Howithan   (حويـذان

Picris saharae Batt.   الاسم العلمـي

Compositae   من الفصيلة المركبـة

الـوصـف :

نبات حولي شتوي ، يرتفع من ١٠ ـ ١٥ سم . السيقان متعرجـة بانحناءات خفيفة مزغبة ، والاوراق بسيطـة مفصصة ، الازهار طرفيـة صفراء اللون ذات وسط بني غامق وتعتبر هذه النباتات من اكثر نباتـات الصحراء انتشارا .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في مختلف الاراضي الرملية وترتفع نباتاتها وتزدهر اذا كانـت الامطار موزعة على الموسم توزيعا جيدا وبكمية كافية .

الفـوائـد :

نباتات رعوية جيدة لجميع الحيوانات .



Picris saharae حويزان

Al Ribla

(الربلـــة)

Plantago albicans L.

الاسم العلمـي

Plantaginaceae

من فصيلة لسان الحمل

الـوصــف :

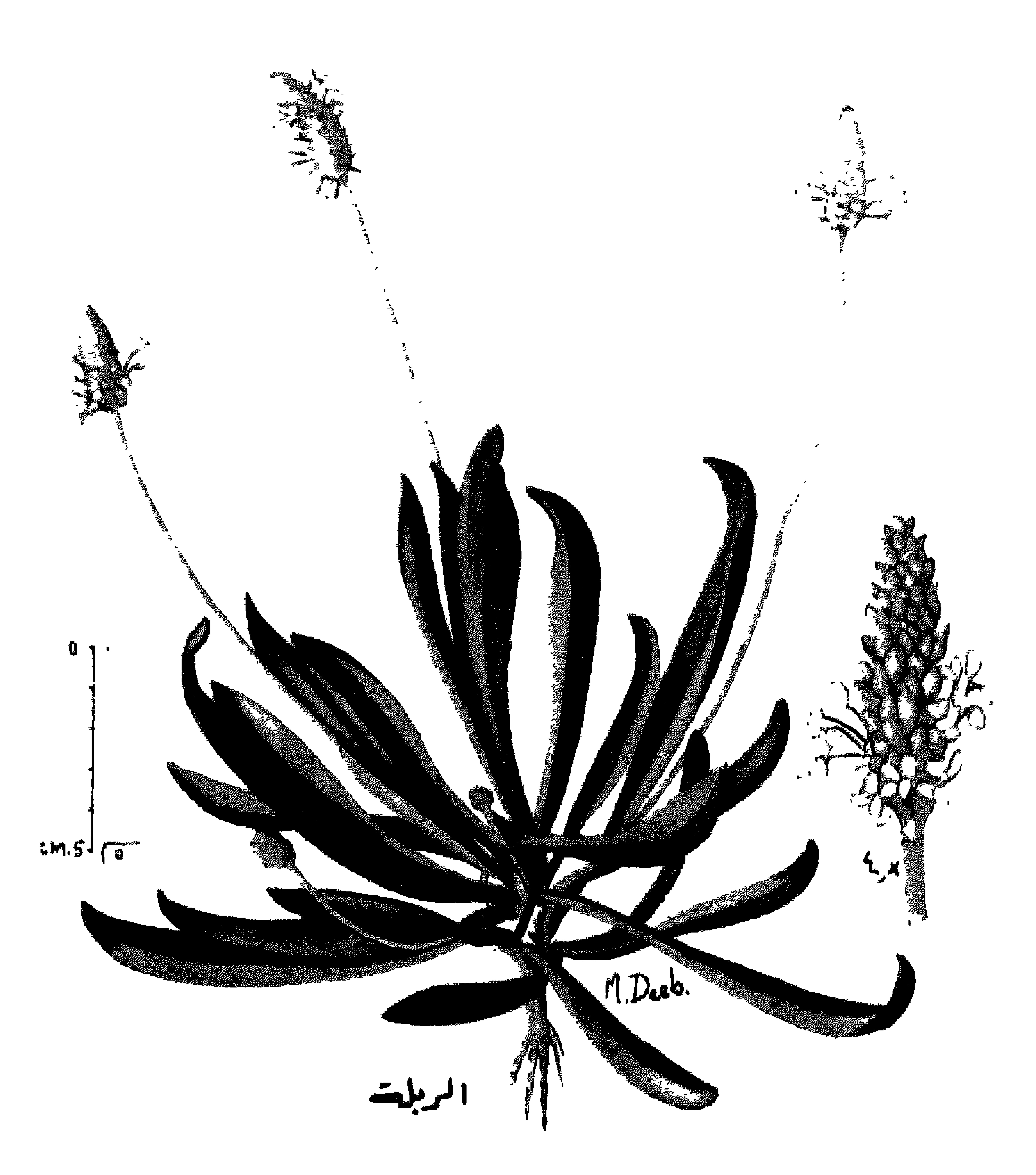
نباتات حولية شتوية كثيرة الانتشار في الكـويت ، قصيرة السـاق وتزدحم بالاوراق عند إتصال الساق بالجذر والاوراق بسيطة بلون اخضر فاتح مغطاة بزغب ناعم والازهار ذات حامل زهري طويل تظهر من فبراير ــ ابريل ، وتكون على شكل سنبلة ذات زهيرات صغيرة متراصـة رباعيـة البتـلات موبـرة

البيئـة المناسبـة :

تناسبها الاراضي الرملية المختلفة وخصوصا في المنخفضات حيـث تتوفر كميات اكبر من مياه الامطار .

الفـوائـد :

اعشاب تصلح لرعي المواشي على اختلاف انواعها .



Plantago albicans.

(ربله بني)	(Ribla Bunni

Plantago amplexicaulis Cav.	الاسم العلمي

Plantaginaceae	من فصيلة لسان الحمل

تنتشر نباتات الربله في البلاد العربية ويطلق على هذا النوع اسماء محلية عديدة منها :

دوينات	Doweinaat
أذينات الجدي	Othaynaat el-gadye
خنانة النعجة	Khanaait el-na'ga

الوصف :

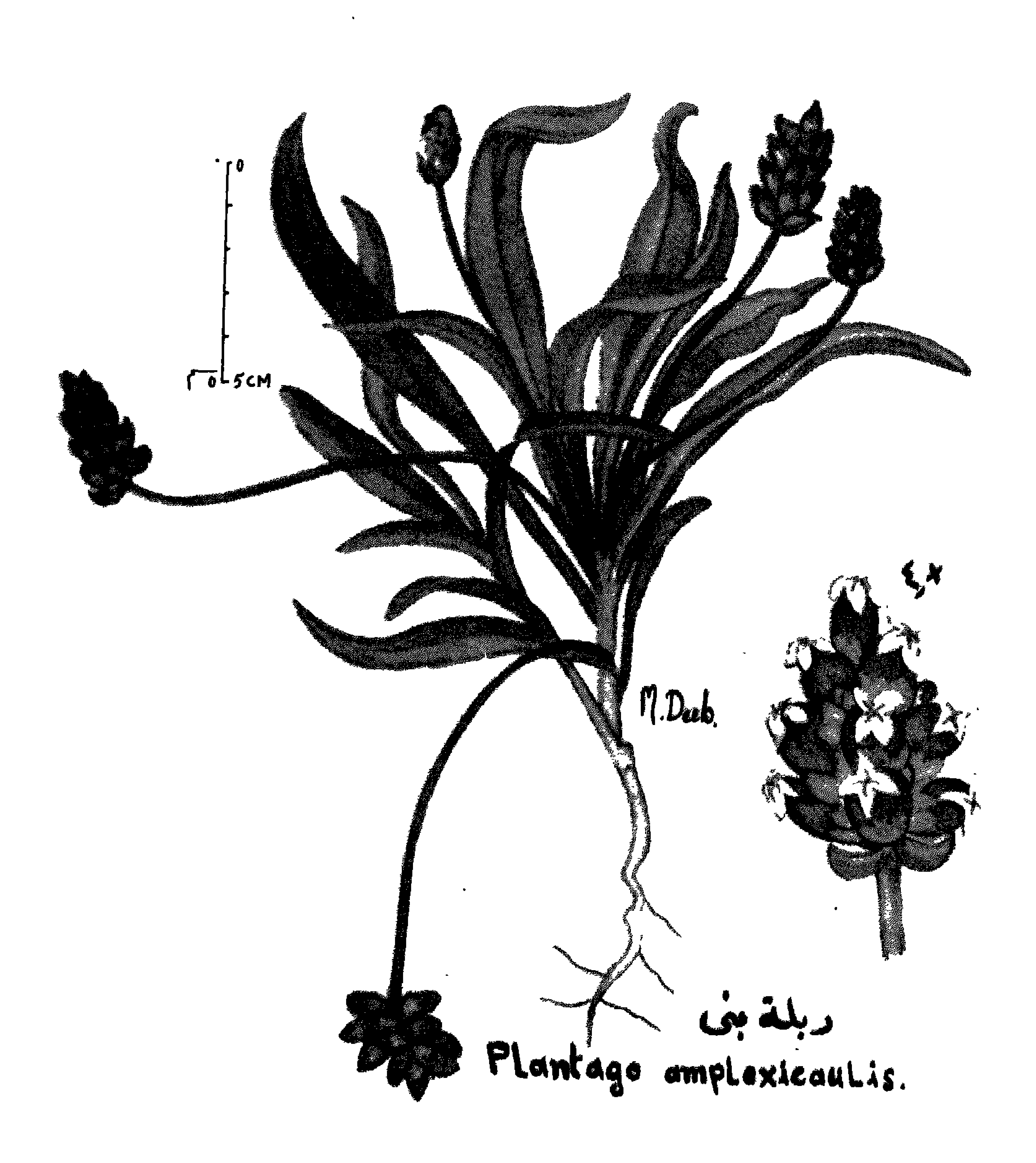
نبات حولي شتوي يرتفع من ٢٠ ـ ٣٥ سم والاوراق رمحية غير مسننة لونها اخضر فاتح لماع والازهار ذات حامل زهري طويل سنبلية متراصة بلون قرنفلي ضارب للبني تظهر من فبراير الى مايو .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الغير ملحية وحيثما وجدت كميات من المياه كالمنخفضات التي تتجمع فيها مياه الامطار ، وتوجد بكثرة في مناطق نمو العرفج .

الفوائد :

من النباتات الرعوية الجيدة التي تقبل عليها الماشية باختلاف انواعها .


0
5CM
M. Deeb.
4x
ربلة بنى
Plantago amplexicaulis.

(ودينـــه Widena)

الاسم العلمـي Plantago coronopus L.

من فصيلة لسان الحمل Plantaginaceae

الـوصـف :

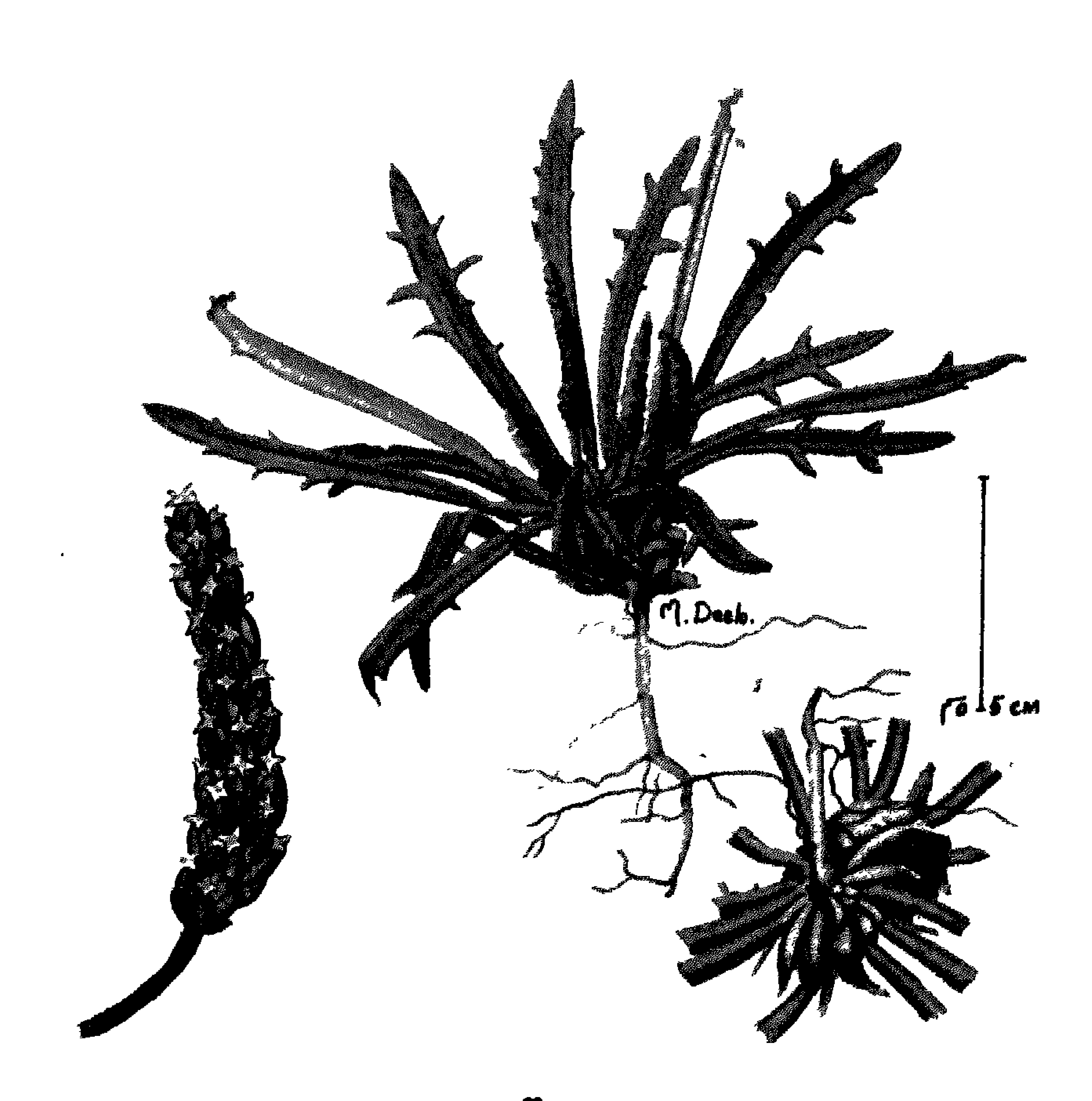
نبات حولي شتوي ذو ساق قصير جدا والاوراق بسيطـة مفصصة ملساء مزغبة فاتحة الخضرة ، والازهار سنبلية متراصة ذات حامل طويل رفيع ، ولون الازهار بني ضارب الـى الخضرة ، وتكون النـورة عـادة اكبر حجما من الاوراق . ويبلغ آرتفاع النبات من ١٥ ــ ٢٥ سم ، ويكثـر وجودها في الفترة ما بين فبراير وابريل .

البيئـة المناسبـة :

الاراضي الرملية الخالية من الملوحة وخصوصا في المنخفضات التـي تتجمع فيها مياه الامطار .

الفـوائـد :

نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي .



ووينة

Plantago coronopus.

Spogel Plantain | Kibbash | (كبـاش

Plantago ovata Forsk. — الاسم العلمـي

Plantaginaceae — من فصيلة لسان الحمل

تنتشر هذه النبتة في كثير من البلاد العربية وتعرف بأسماء عديـدة منهـا :

Luqmaten na'gah — لقمـة النعجـة

Mashitah — مشـيطـة

Yanam — ينـم

الـوصـف :

نباتات حولية شتوية ساقها قصير والاوراق بسيطة طويلة محدبـة الاطراف عليها وبر اغبر كأنه فراء ناعم ولذا فهي حريرية الملمس وتتميـز أوراق هذا الصنف من (البلانتاجو) بأنها أكبر حجما من أوراق الاصناف الاخـرى .

والازهار صغيرة بيضاوية الشكل بلون بني فاتح ، سنبلية التركيب، تظهر عادة في الكويت من فبراير الى ابريل . والبذور كثيرة صغيرة الحجم.

البيئـة المناسبـة :

يكثر وجودها في الترب الرملية بشكل عام .

الفـوائـد :

من النباتات الرعوية ، تسمن عليها الابل ، ولا تغـزر الادرار ، واذا رعتها الماشية كثرت رغوة البانها مع قلة في كميتها .



Plantago ovata. كباش

(قرضـــاب (Qordaab

الاسم العلمـي Polygonum bellardi All.

من الفصيلة الحماضيـة Polygonaceae

الـوصــف :

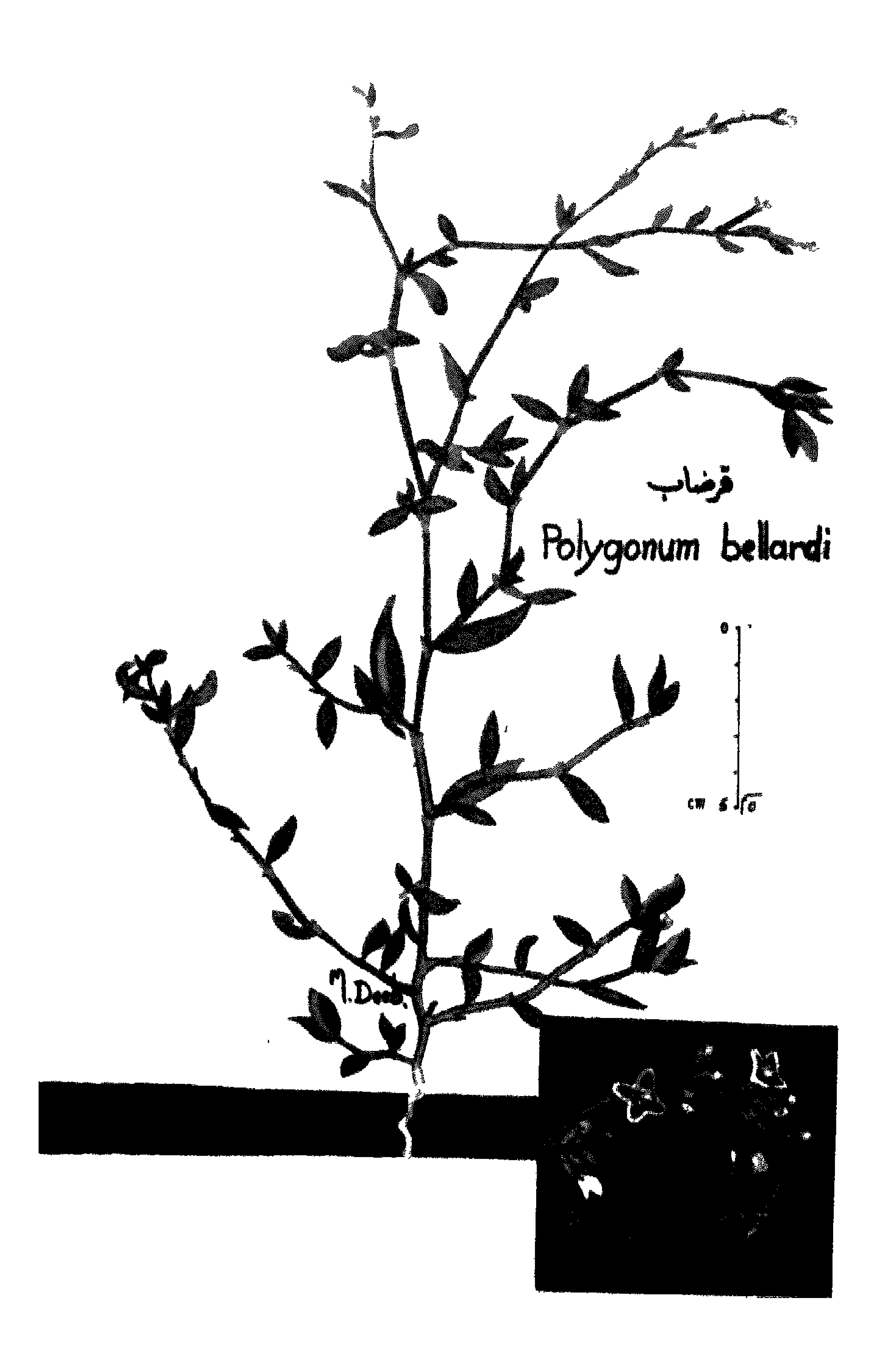
نباتات حولية شتوية متفرعة ترتفع من ٢٠ ـ ٣٠ سم نحيفة الساق والأغصان رفيعة متعرجة والاوراق بسيطة التـركيب صغـيرة متقابلـة والازهار صغيرة صفراء باهتة ضاربة للخضرة تظهر في فبراير ومارس .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشـاب في الاراضي الرملية خصوصا في مجـاري ميـاه الامطار وقنوات الري ويكثر وجودها في المزارع والحدائق .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .


قرضاب
Polygonum bellardi
0
cm 5

Purslane (Barbeer (بـربـير

Portulaca oleraceae sativa DC. — الاسم العلمـي
Fam. Portulacaceae — من الفصـيلة الرجليـة

تسمى نباتات البربير بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية ، منها :

Riglah	رجلـــة
Hamka	حمقـــاء
Berbine	بـربـين
Khurfah	خـرفـه
Baqlah	بقلـــه
Farfaheena	فرفحينـا

الـوصـف :

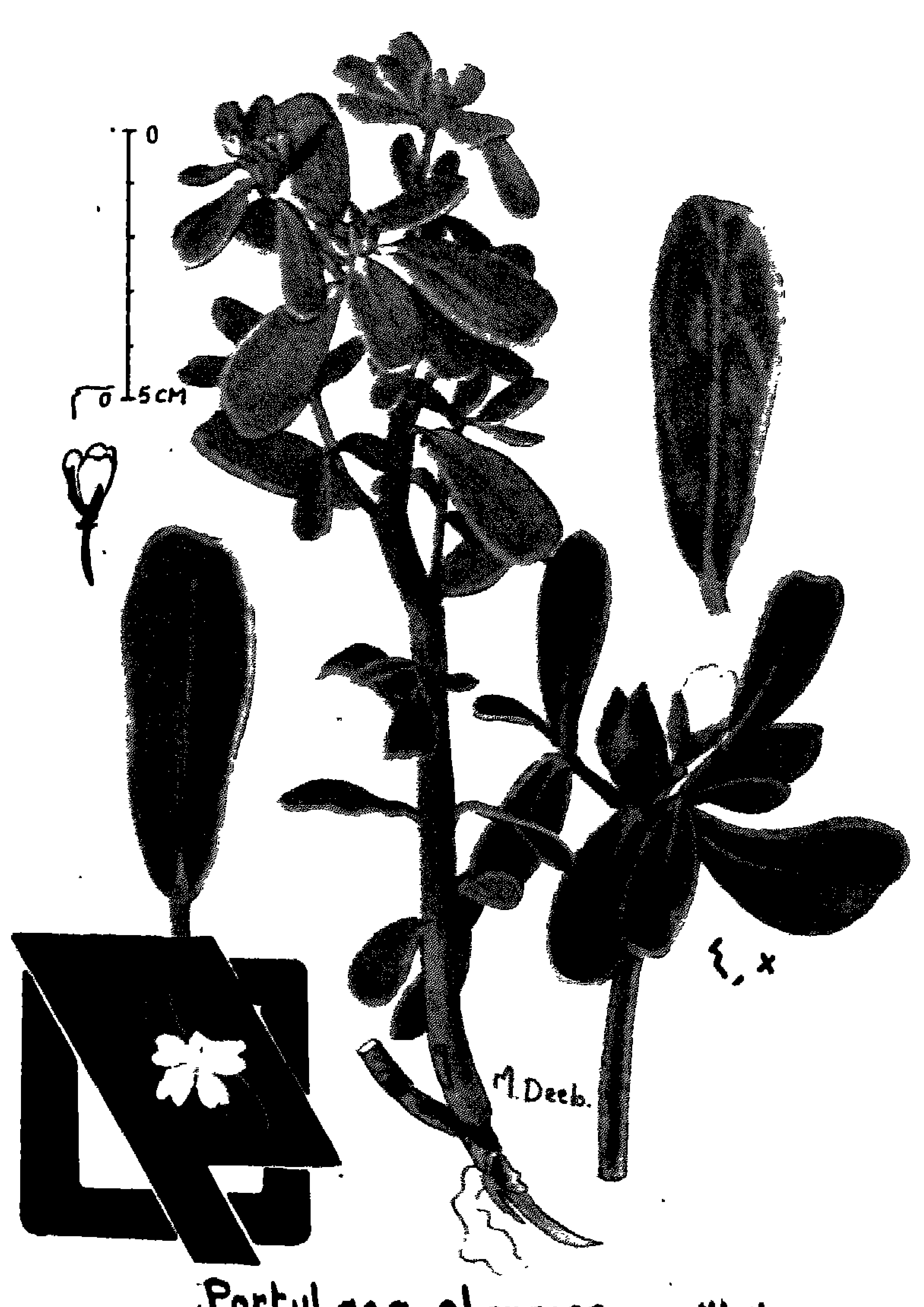
نباتات البربير معظمها اعشاب حولية لحمية وعندما تنمو برية تكون مفترشة واذا زرعت كخضر فيبلـغ ارتفاعها مـن ٣٠ ــ ٤٠ سم . الساق والفروع ملساء رخوة خضراء مشربة بلـون بنفسـجـي والاوراق لحميـة بيضاوية عريضـة من الطرف العلوي تستدق في الطـرف السفلي وعنقهـا قصير ، متقابلة الوضع على الساق وتتفرع الأغصان مـن اباط الاوراق ، والازهار صغيرة صفراء والثمار على شكل علب تحتوي على مجموعة كبيرة من البذور الصغيرة جدا بلون أسود ، وعند نضج البـذور تتفتح العلـب وتنتشر البذور .

البيئـة المناسبـة :

المناطق الحارة والمعتدلة وتنمو في مختلف الاراضي وتوجد في الكويت في المزارع والحدائق بكثرة .

الفـوائـد :

نباتات رعوية ، وتزرع لاستعمالها طازجة في السلطات والطهي .



Portulaca oleracea بربير

(جثجـــاث (Jethjath

الاسم العلمـي Pulicaria crispa (Forsk Benth et Hook

من الفصيلة المركبـة Compositae

الـوصـــف :

نبات معمر متفرع يبلغ ارتفاعه من ٤٠ ـ ٥٠ سم ، والاغصان رمادية اللون ، الاوراق رمادية مخضرة بسيطة صغيرة متموجة الحافة والأزهـار صفراء اللون عطرية الرائحة ، ذات بتـلات صغيرة منحنيـة الى الاسفـل تشبه في شكلها أزهار العرفج Rhanterium Epapposum لكنهـا أصغـر حجما واكثر عددا ، والفروع اكثر كثافة .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في الاراضي الرملية والرملية الحصوية .

الفـوائـد :

تصلـح للوقـود .



Pulicaria crispa

جثجاث

(Fuglbarri

(فجـل بـري

Raphanus raphistrum L.

الاسم العلمـي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبيـة

ويسمى الفجل البري باسم محلي آخر في بعض البلدان العربية وهو (عيش وجبن) . Aysh wagubn

الـوصـف :

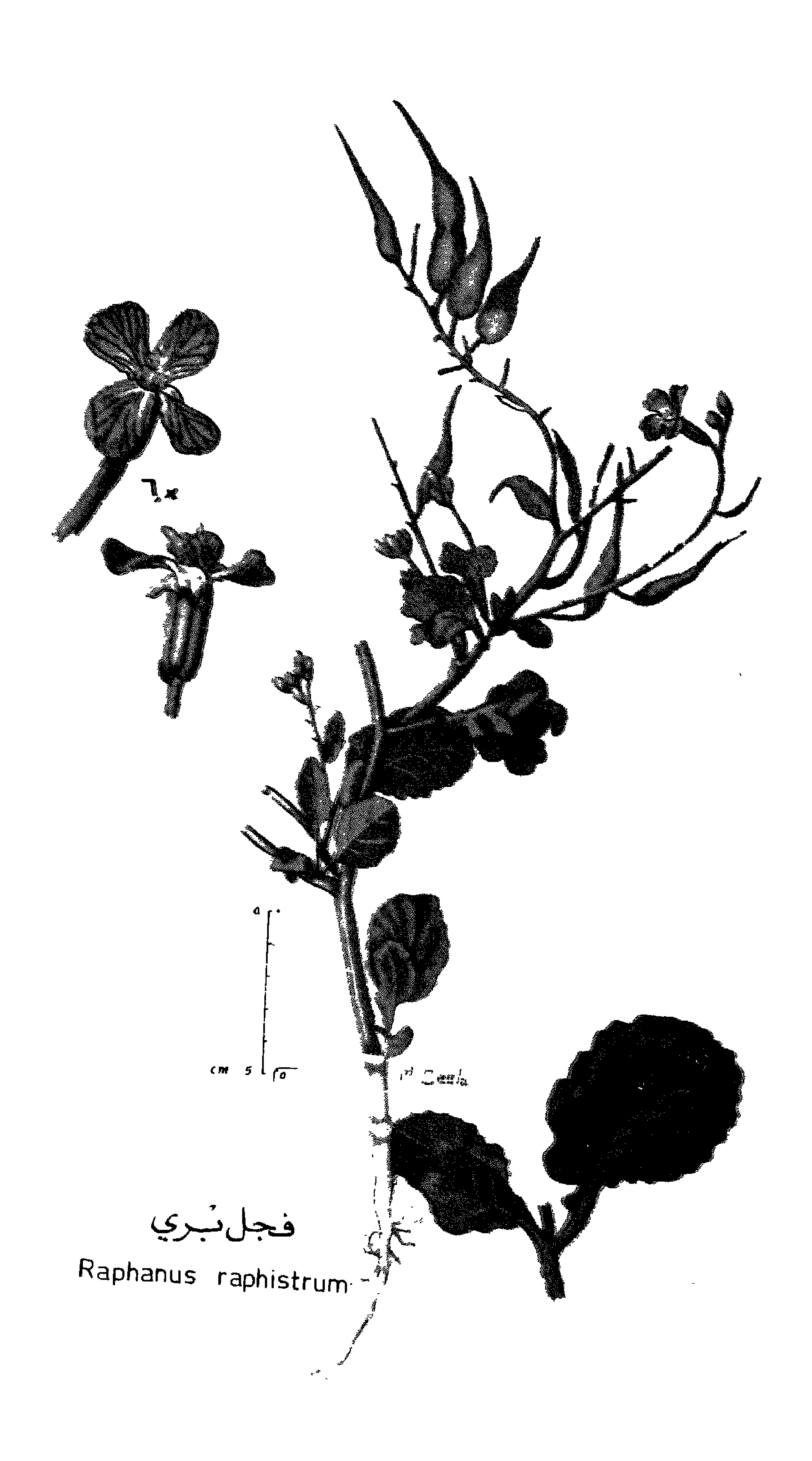
نبات حولي شتوي والساق تتفرع منه اغصان عديدة ويبلغ ارتفاع النبات من ٣٠ ـ ٤٥ سم والاوراق دائرية مسننة تسنينا غير حاد ظاهرة التعريق والازهار ، لونها بنفسجي فاتح وتظهر في (مارس وابريل) وقرون البذور منتفخة من الاسفل حادة الطرف تحوي عددا كبيرا من البذور البنية الضاربة الى السواد كروية الشكل صغيرة الحجم .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات الفجل البري في الاراضي الغنيـة وفي جوانب اسيجـة المزارع .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .


x6
cm 5 10
فجل بري
Raphanus raphistrum

(اذنيبان (Ithiniban

الاسم العلمي Reseda arabica Boiss.

من الفصيلة الرزيدية (الخزامية) Resedaceae

الوصف :

نبات حولي شتوي قائم يرتفع من ١٥ ـ ٣٠ سم والاوراق خيطية رفيعة تلتقي كل مجموعة من ٣ ـ ٤ اوراق على الساق او الاغصان ، والازهار على شكل سنبلة بلون بني فاتح ، وتظهر من فبراير الى ابريل .

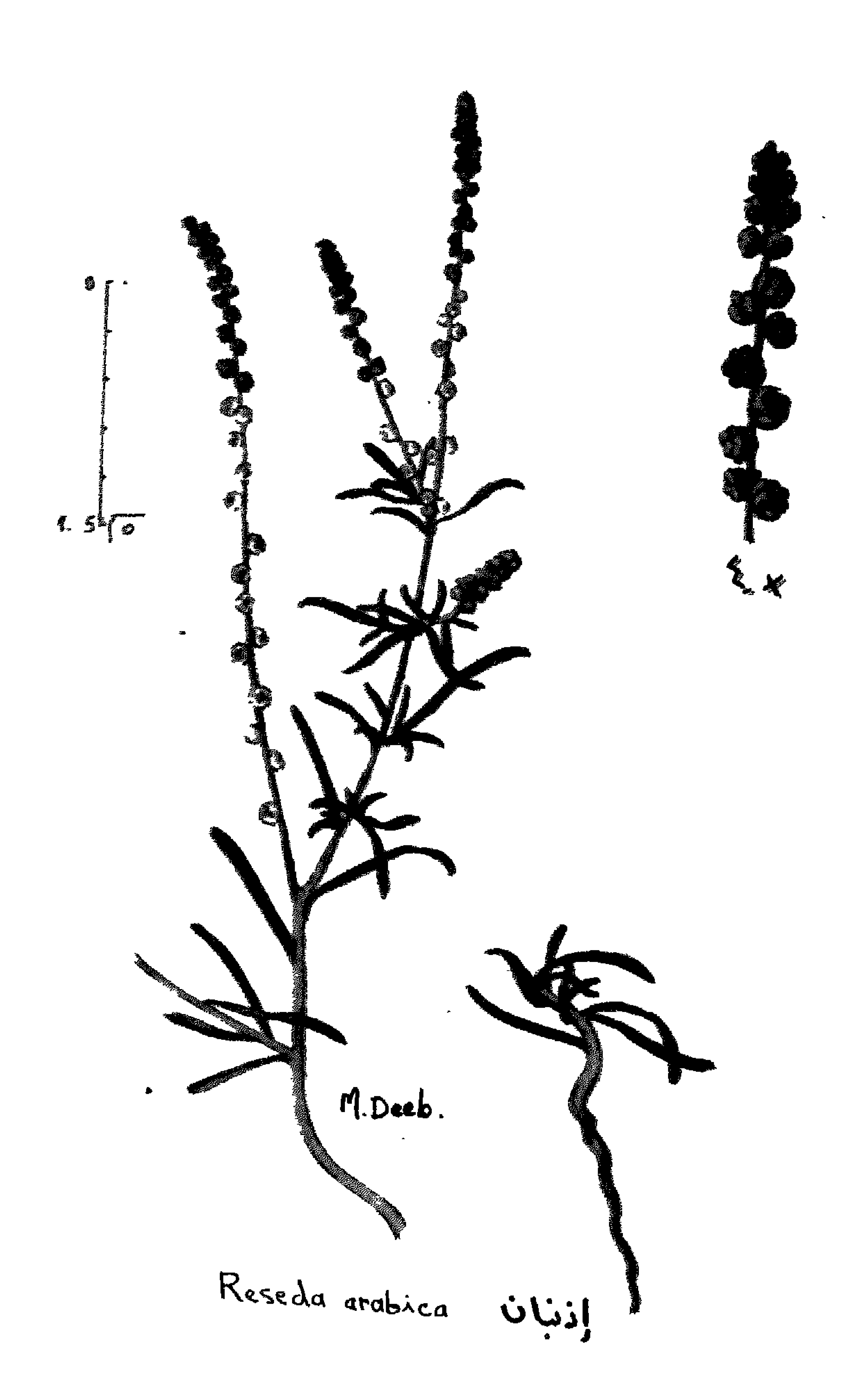
والنباتات بشكل عام تشبه نبات ذيل الخروف Mignonette . الذي يزرع في الحدائق ولكن ليس لها نفس الرائحة .

البيئة المناسبة :

تنمو في الاراضي الرملية الخالية من الاملاح .

الفوائد :

عند جفافها تقبل الماشية على رعيها .


٤x
M.Deeb.
Reseda arabica إذنبان

(رجـل الغـراب Rigl el-ghoraab

الاسم العلمـي Reseda decursiva Forsk.

من الفصيلة الززيدية (الخزامية) Resedaceae

ويطلق على هذا النبات آسم محلي آخر هو :

(معبوص الخروف) Maaboos el-kharoof

الـوصـف :

نبات حَولي شتوي متفرع يرتفع من ١٥ ـ ٣٠ سم والجذور رمادية بلون مخضر والاوراق السفلى على الساق متموجة الحافة تلتقي كل ثـلاث او اربع ورقات في نقطة واحدة بينما الاوراق العليا اصغر حجما وبيضيـة الشكل واقل تموجا وتظهر الازهار في مارس وابريل على شكل سنبلة كل زهرة منها جرسية الشكل كأسها صغير بلون بني فاتـح وتويجها كبـير ، والبذور سوداء داخل علبة ثمرية .

البيئـة المناسبـة :

الاراضـي الرمليـة الخفيفـة .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .



رجل الغراب
Reseda decursiva
CM 5

(عرفج (Arfaj

الاسم العلمي Rhantrium epapposum oliv.

من الفصيلة المركبة Compositae

وللعرفج اسماء محلية اخرى في البلاد العربية منها :

حلبه Hulba

مقدمة :

العرفج من النباتات المعروفة في الجزيرة العربية ويكثر وجودها في الكويت وورد ذكر هذا النبات في كثير من الكتب ومعاجم اللغة .

الوصف :

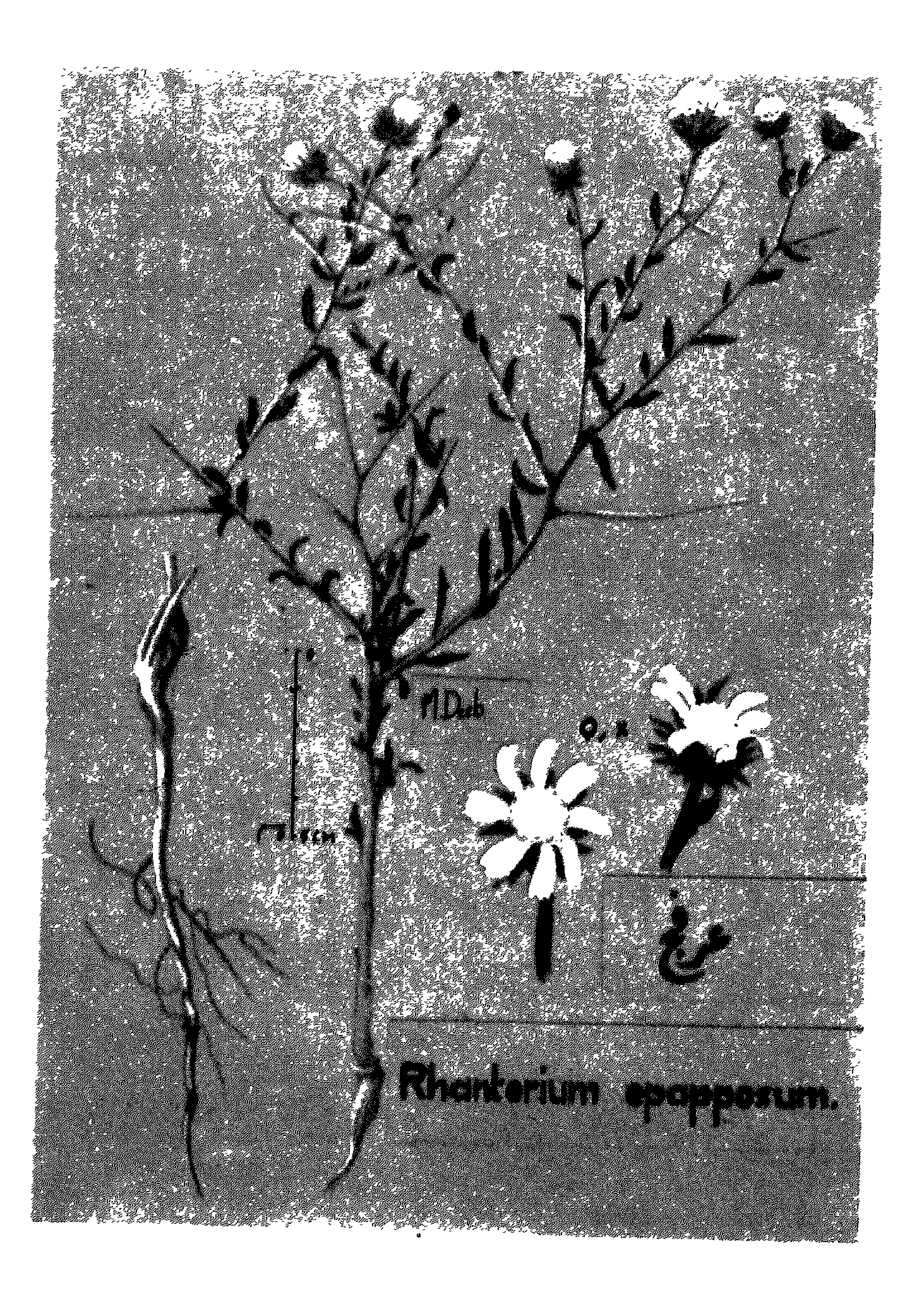
نبات معمر متفرع يبلغ ارتفاعه من ٢٥ – ٩٠ سم ذو سيقان فضية اللون وأوراقه بلون زيتوني وتتساقط الاوراق في الصيف وتبقى السيقان جرداء وتبدأ في النمو بعد حوالي ستة اسابيع من الامطار الاولى ولذا قيل (كمن الغيث على العرفجة) أي اصابها وهي يابسة فاخضرت ، وتظهر ازهارها الصفراء الصغيرة في ابريل وتكسو اديم الصحراء بلون ذهبي لماع.

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات العرفج في الاراضي الرملية الحصوية المتماسكة المرتفعة وكذلك الكثبان الرملية الساحلية الخالية من الملوحة . وكثير من المناطق الداخلية .

الفوائد :

يعتبر العرفج من افضل نباتات الوقود لسهولة جمعها وشدة حرارتها والبدو يسمون نار العرفج بنار الزحفتين لان الذي يوقدها يزحف اليها فاذا اتقدت زحف عنها ولهيبها شديد الحمرة ويبالغ فيحمرتها فيقال في الامثال (كأن لحيته ضرام عرفجة) وكانت هذه النباتات من افضل نباتات الوقود في الكويت قبل اكتشاف النفط اذ كانت تجلب بواسطة الجمال من مسافات بعيدة لغرض استعمالها للوقود فهي زكية الرائحة عند الاحتراق كما ان نيرانها شديدة الحرارة هذا بالاضافة لسهولة استعمال النباتات للوقود اذ ليست قاسية ، وخالية منالاشواك الا انه بعد اكتشاف النفط يندر استعمالها في المدن والضواحي ولكنها لا تزال تستعمل كوقود عند البدو في الصحراء كما ان نباتات العرفج من افضل النباتات الرعوية للابل والاغنام فتأكلها رطبة ويابسة وتقبل عليها الاغنام ليلا وفي الصباح الباكر اذ تكون الاغصان غضة طرية وخصوصا عندما تكون الاغصان مكسوة بالاوراق .


Rhanterium epapposum.

(Radid = Rihaay (رضيد = (ريحاي

الاسم العلمي Robbairea delileana Milne- Redhead

من الفصيلة القرنفلية Caryophyllaceae

الوصف :

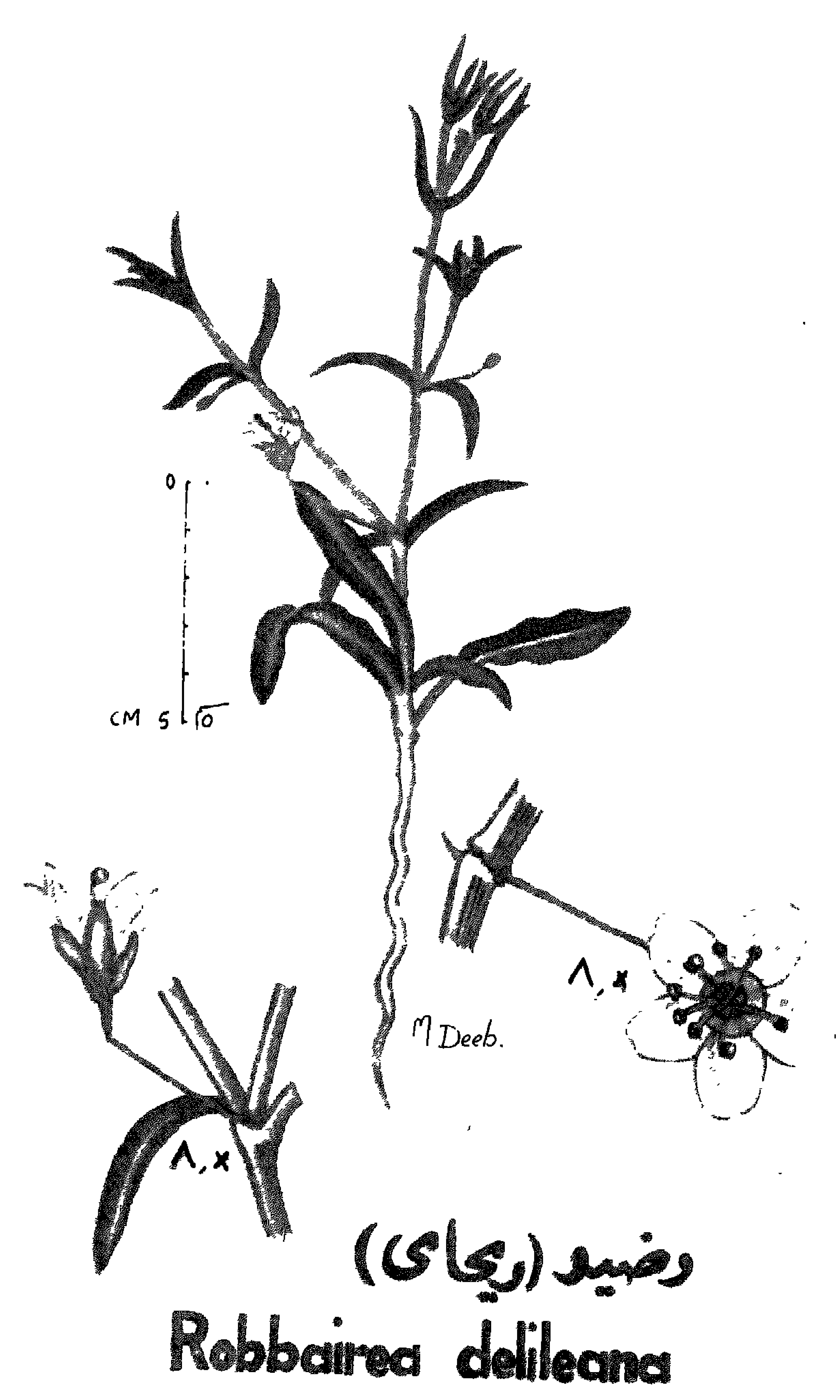
نبات عشبي حولي شتوي مفترش ذو اغصان دقيقة متفرعة يرتفع من ٨ـ١٥ سم يبلغ حجم النبات قبضة اليد والاوراق رفيعة خيطية بسيطة التركيب والازهار صغيرة بلون قرنفلي ضارب الى البياض تظهر من فبراير حتى ابريل .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الخالية من الملوحة .

الفوائد :

نباتات رعوية للاغنام والماعز .



وضيع (ريجاى)

Robbairea delileana

Sorrel (Hommeid (حميـض

Rumex vesicarius L. الاسـم العلمـي

Polygonaceae من الفصيلة الحماضيـة

يطلق على نباتات الحميض أسماء محلية عديدة في البـلاد العربيـة منهـا :

Hhummad حمـاض

Hhanbit حنبيـط

الـوصـف :

نبات حولي شتوي قائم متفرع يرتفع من ١٠ – ٢٥ سم ، الجـذور وتدية والاوراق كبيرة لحمية ذات أعناق طويلـة وعـرق وسطـي بارز ، الازهار صغيرة جدا لونها أحمر قرمزي وعلب البذور كبيرة بلون قرنفلـي مخضر يسهل تمييز النبـات بواسطتها وتظهـر الازهار مـن فبراير حتى ابريـل .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في الاراضي الجبسية المتماسكة والمنحدرات على سفوح التـلال ومسايل الميـاه .

الفـوائـد :

أ – ياكل البدو اوراق النبات الغضـة .
ب – نباتات رعوية لمختلف أنواع الماشية .



حماض (حنبيط)

Rumex vesicarius.

(Al Galaigian   (الجليجلان

الاسم العلمي   Savinya parviflora (Del) Webb.

من الفصيلة الصليبية   Cruciferae

الوصف :

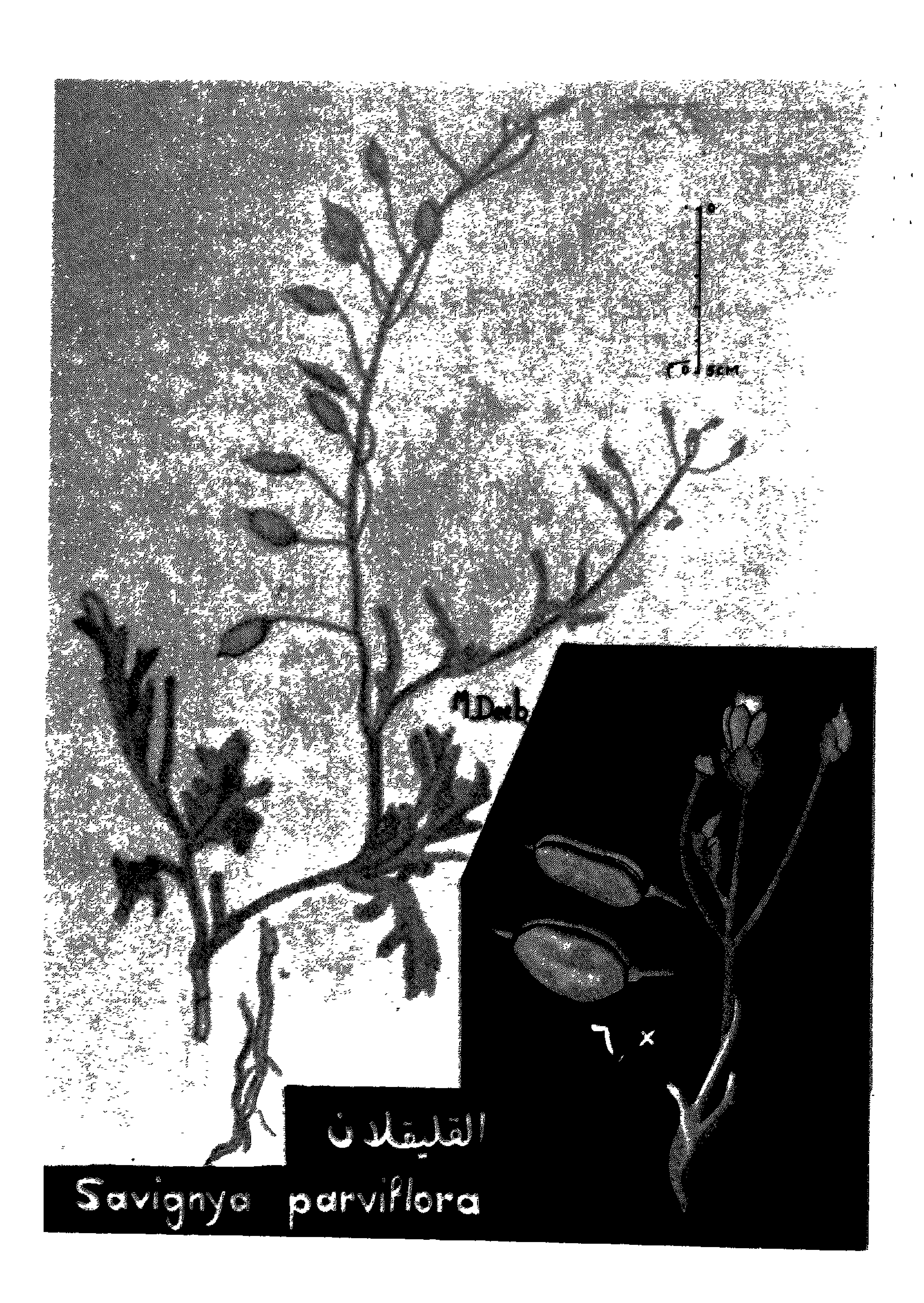
نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٢٠ – ٤٠ سم والجذور بلون بني والاوراق مفصصة تفصيصا غائرا والازهار صغيرة بلون بنفسجي فاتح تظهر من فبراير الى ابريل اما علب البذور فتكون بيضية الشكل كبيرة الحجم يبلغ طولها حوالي ١/٢ ١ سم تتعلق في حامل زهري رفيع وعندما تتفتح تترك قشورا .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات (الجليجلان) في الاراضي الجبسية وتوجد بكثرة في الطريق المؤدي الى كاظمة والاطراف والمناطق القريبة من شواطىء البحر .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة للجمال .



M.Dab
٦ ×
القليقلان
Savignya parviflora

(صفـــار (Sufar

الاسم العلمـي Schimpera arabica Hochst et Steud.

من الفصيلـة المركبـة Compositae

الـوصـف :

نباتات حولية على شكل شجيرات متفرعة يبلغ ارتفاعها من ٢٠ ــ ٣٥ سم والاوراق بسيطة مفصصة تنمو بشكل كثيف حول قاعـدة النبـات وتخرج الحوامل الزهرية من آباط اوراق اقل تفصيصا وتكـون الازهـار على الحامل الزهري بشكل سنبلي كثيفة في الطرف ذات لون اصفر تظهـر من فبراير ــ ابريل .

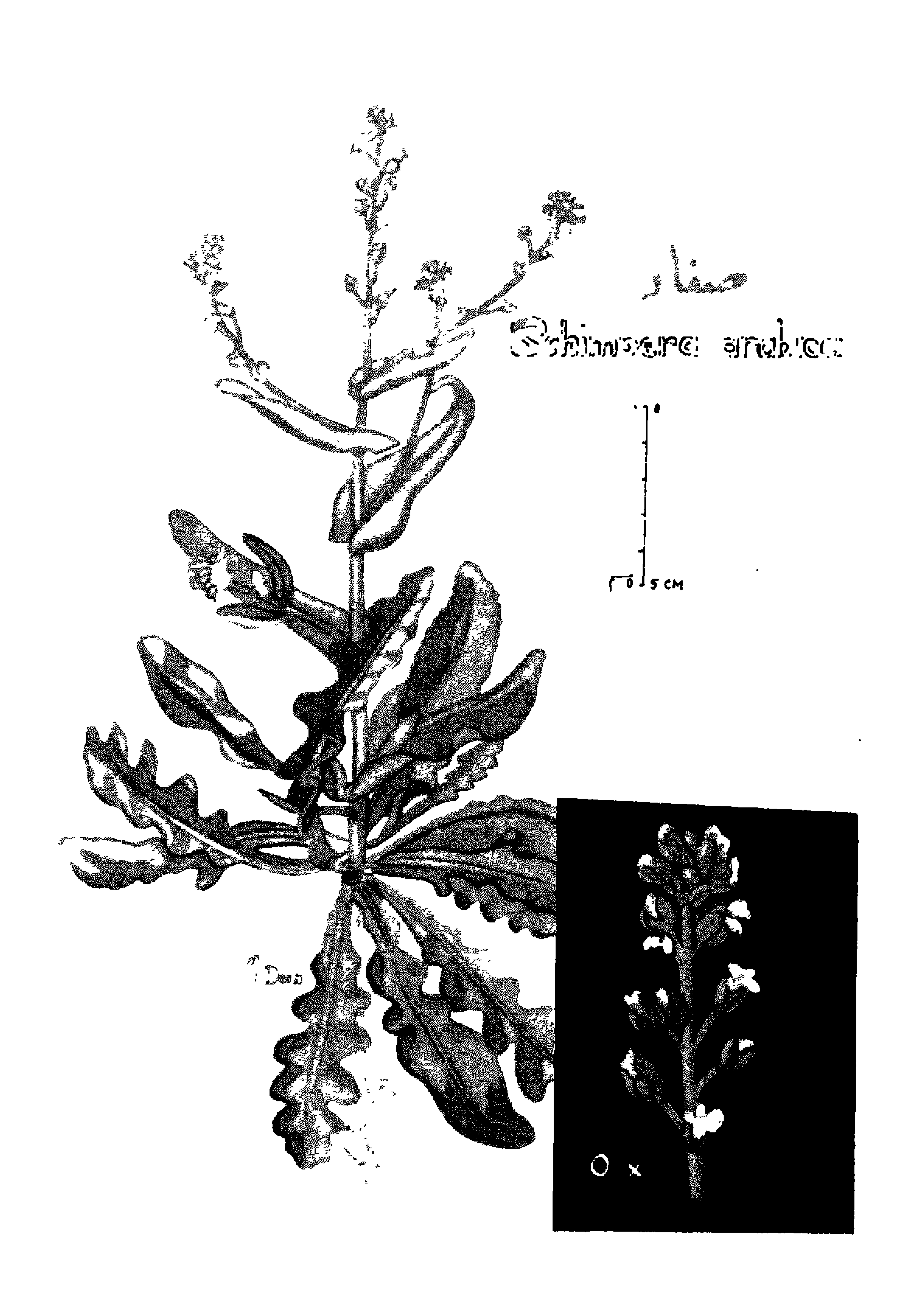
وطعم الاوراق حريق جدا (حراق) ولذلك فان معظم الحيوانـات لا تقبل عليه الا اذا كان جافا . اذ تزول منه حراقته .

البيئـة المناسبـة :

الاراضـي الرمليـة بشكـل عـام .

الفـوائـد :

يستفاد من النباتات الجافة في تغذية الحيوانـات .


صفار
Schimpera arabica
0
5 CM
O x

ذنــب العقــرب Scorpion's tail (Dahnabel-aqrab

الاسم العلمــي Scorpiurus muricata L.

من الفصيلة القرنيــة Leguminosae

الــوصـــف :

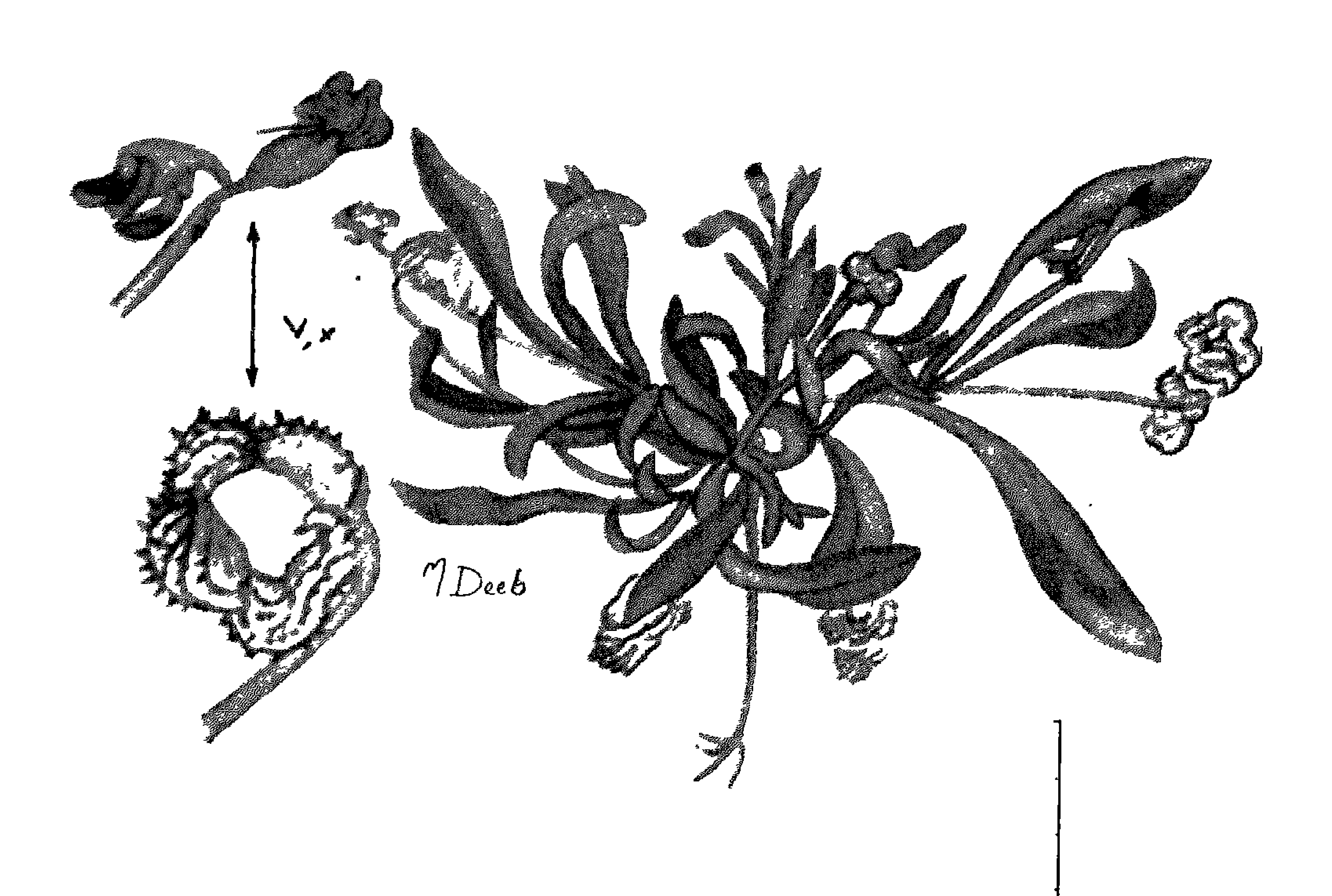
نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٧ ــ ١٠ سم ، ذو اوراق طويلــة وازهار صفراء ضاربة للبني كلّ اثنتين منها على حاملّ زهري طويل تظهر من مارس ــ ابريل وقرون البذور ملتوية ذات اشواك صغيرة ومن شكل قرون البذور أخذ النبات اسمه .

البيئــة المناسبــة :

هذا النبات من النباتات النادرة في الكويت ، وينمو في فصل الشتاء في الاراضي الرملية الغير مالحة كغيره من نباتات الفصيلّة القرنية .

الفــوائــد :

من النباتات الرعوية الصالحة للاغنام والماعز .



ذنب العقرب

Scorpiurus muricata

Desert figwort (Algar　　　　(علجـر)

الاسم العلمـي　　Scrophularia deserti Del.

من فصيلة حنك السبع　　Scrophularia ceae

وتسـمى ايضا بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

زيتـة　　Zaytah

قرصـه　　Qarsaa

الـوصـف :

شجيرة معمرة ذات سيقان عديدة متينة تمتد من القاعـدة والاوراق بسيطة مفصصة تفصيصا غائراً والازهار ذات لون ارجواني غامق تظهر من فبراير الى ابريل .

ويبلغ ارتفاع النبات من ٣٠ ـ ٥٠ سم ، ويكون السـاق متخشبا عند القاعـدة .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الشجيرات في الاراضي الرملية المتماسكة في البدع ومنطقة كاظمـة .


CM 5
10
0
عاجر
Scrophularia deserti

Suffair

(صفير

Senecio sp.

Compositae

الاسم العلمـي

من الفصيلة المركبـة

الـوصـف :

نبات حولي قائم متفرع يرتفع من ٢٠ ــ ٣٠ سم ، والاوراق بسيطة مجتمعة عند القاعدة ذات حـواف متماوجة ، بينما الاوراق العلوية تكون ذات زوائد رفيعة ، والازهار صفراء ذات اعناق طويلـة تظهر في مـارس وابريل ، وعادة تكون بمجموعات كبيرة تغطي أديـم الارض وتكسبه لونـا اصفر زاهيـا .

والبذور هدبية على شكل مظلة تساعدها على الانتشار .

البيئـة المناسبـة :

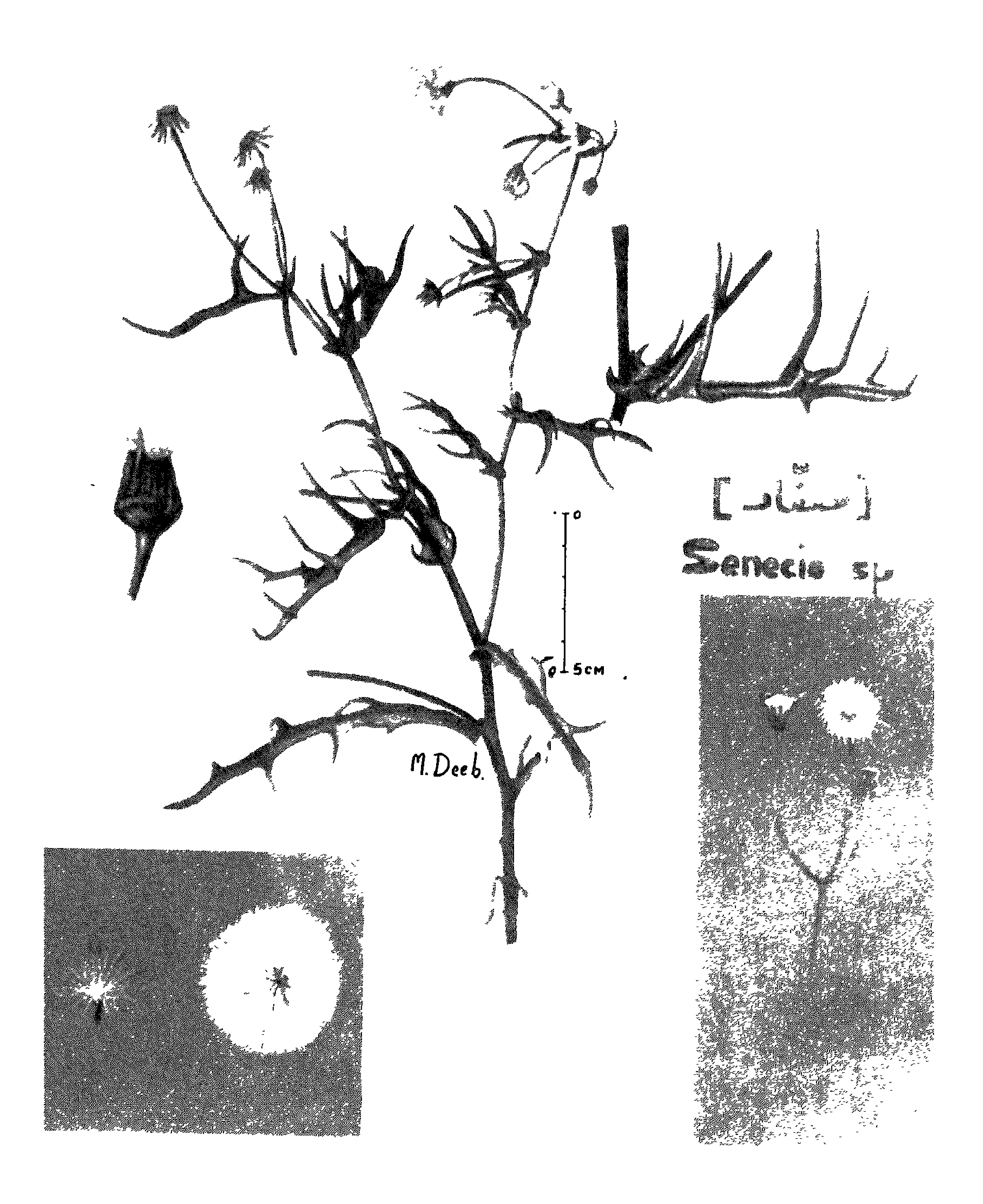
يكثر وجودها في الاراضي الرملية الخالية مـن الامـلاح وفي المزارع والحدائق في موسم الامطار وخصوصا عندما تكون الامطـار غزيرة موزعـة على الموسم .

الاستعمـالات ★ :

تستعمل بعض اصنافه لدى بعض القبائـل الافريقيـة استعمـالات مختلفة . كمسهل ومضاد للمغص ، ويستعمل رماد الجذور ايضا للاسراع في التئام الجروح ، الا انه من الثابت أن معظم اصنافه تحتوي على مـواد سامة تسبب تلفا للكبد ، وبالتالـي مضاعفـات عصبيـة تعـرف باسـم (**Sciencio poisoning**) كما قد يسبب نزيفا داخليا في الجهاز الهضمي للانسان والحيوان .

★ عـن كتـاب :

Medicinal and poisonous plants of southern and Eastern Africa : by John Mitchell Watt & Maria Ger dina Breyer — Brand wij'k. Second Edition



[ستّاد]

Senecio sp

(Zam'lug | (زملوج

Senecio coronopifolius Desf. | الاسم العلمي

Compositae | من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات عشبي حولي شتوي قائم والاوزاق رفيعة والازهار صفراء .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الزملوج بين الكثبان الرملية بجانب الشاطيء وتكثر في منطقة عريفجان ويمتد نموها من شهر يناير حتى شهر مارس .

الاستعمالات :

نفس ما ذكر عن الصفير | Sencio sp.



Senecio coronopifolus زملوج

(ام الجـريس (Um al Garaise

الاسـم العلمـي Silene oliveriana Otth.

من الفصيلة القرنفليـة Fam. Caryophyllaceae

الـوصـف :

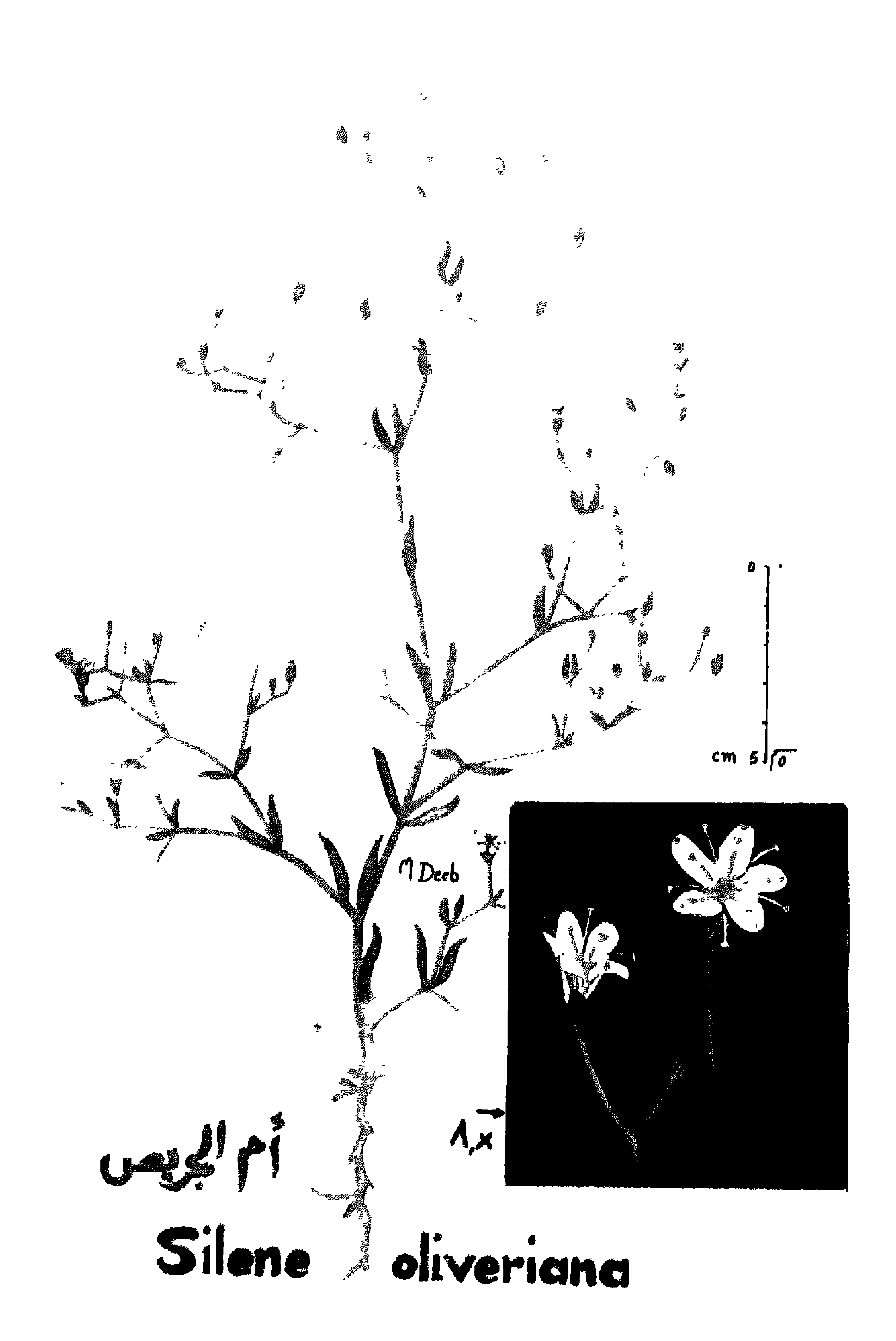
نبات حولي شتوي يرتفع من ٢٠ ـ ٣٥ سم ، الاوراق بسـيطة رفيعة فاتحة الخضرة والسيقان متفرعة والازهـار بلـون ابيض واحيانا تكـون اطرافها مشربة بحمرة فاتحة وتظهر من فبراير الى ابريـل وذات رائحـة عطرة وتقفل الازهار خلال النهار وتتفتح قبل غروب الشمس .

البيئـة المناسبـة :

الاراضي الرملية الخالية من الملوحة ، وتنمو في المزارع والحدائق .

الفـوائـد :

نباتـات رعـويـة .


0
cm 5
M Deeb
أم الجريص
Silene oliveriana

(Sinaislah

(سنيسلـــة

Silene Salsa Boiss.

Caryophyllaceae

الاسم العلمـي

من الفصيلة القرنفليـة

الـوصـف :

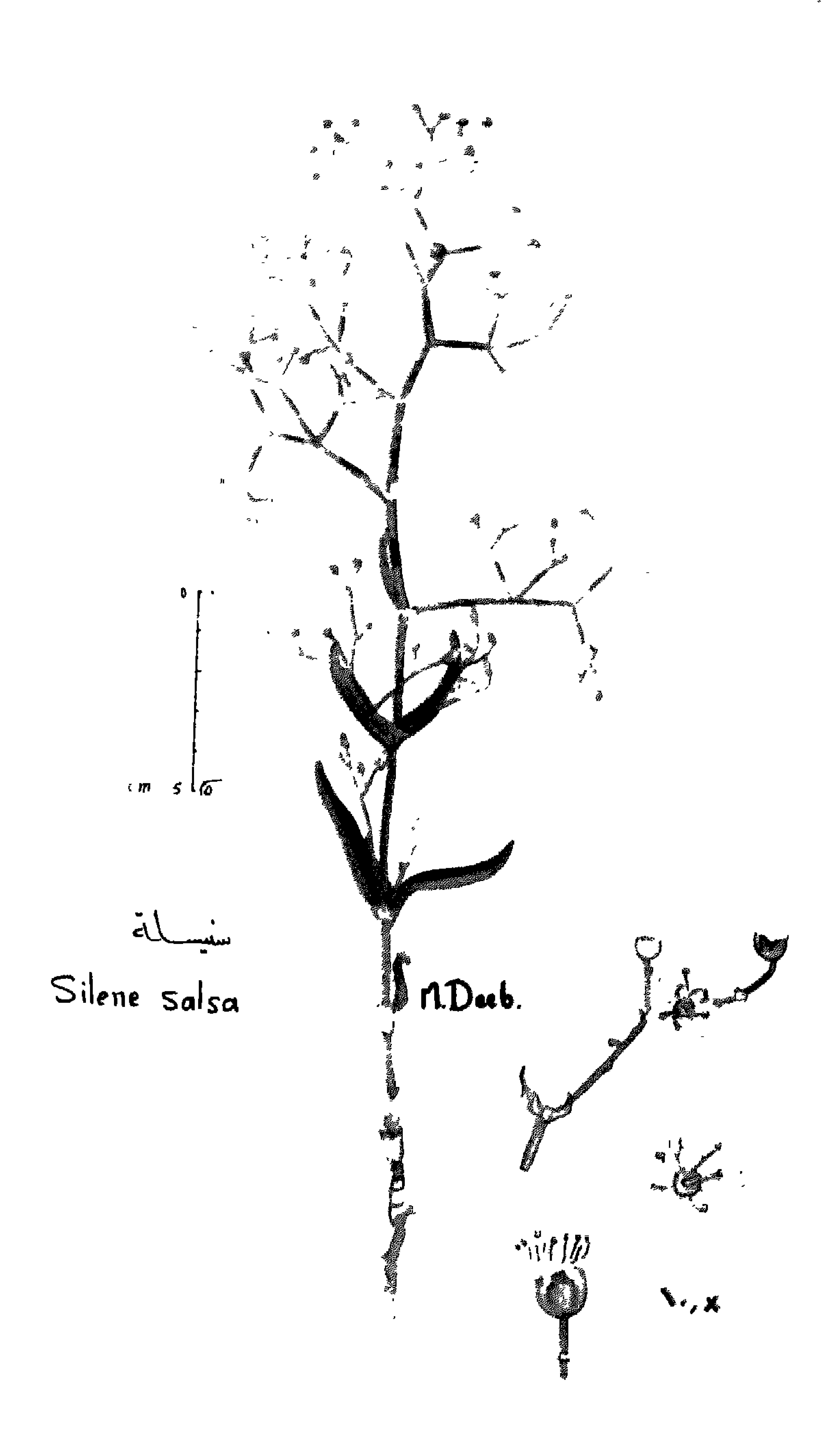
نبات حولي شتوي قائم يرتفع من ٢٠ ــ ٢٥ سم ، والساقاسطوائي رفيع صمغي والاوراق بسيطة متقابلة الوضع على الساق ، يخـرج مـن آباطها عناقيد الازهار المتفرعة ذات اللون القرنفلي الفاتح في الوسط أبيض في اطراف البتلات وتظهر الازهار في (مارس وابريل) ٠

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الساحلية ويكثر وجودها في جزيرتي (فيلكا ومسكيان) ٠

الفـوائـد :

نباتـات رعـويـة ،



cm 5 10
سنيسلة
Silene salsa
M.Deeb.
١٠ x

(Turba | (طـربـــه

Silene villosa Forsk.	الاسم العلمـي .
Caryophyllaceae	من الفصيلة القرنفليــة

الـوصــف :

نبات عشبي حولي ، شتوي صغير الحجم يرتفـع من ٦ ــ ٨ سم ، والاوراق بسيطة رفيعة متقابلة الوضـع على الساق ، والازهار بيضاء اللون زكية الرائحة ذات كؤوس كبيرة الحجم ، تظهر في مارس وابريل .

التربـة المناسبـة :

الاراضي الرملية المتماسكة القريبة من الشواطىء ، وتوجد في الكويت في مناطق متعددة، فيكثر وجودها على جانبي الطريق المؤدي لمنطقة كاظمة، كما يوجد منها في منطقة الاطراف .

الفـوائـد :

نباتات رعوية تصلح لرعي الاغنام والماعز .



طربة

Silene villosa

باذنجـان قوطـه

Love apple

الاسم العلمـي	Solanum aethiopicum L.
من الفصيلة الباذنجانية	Solanaceae

مقـدمـة :

تسمى هذه النباتات بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

قوطـــه	Qutah
باذنجـان زينـة	Badhingan Zinah

وهي من النباتات المدخلة للكويت في الخمسينات .

الـوصـف :

نبات حولي او ثنائي السنة ، ذو لون اخضر فاتح رصاصي والاوراق كبيرة بيضوية متموجة الحافة ظاهرة التعريق ، والساق مغطاة بزغب بني اللون ، والازهار لونها بنفسجي ، والثمار عنـد النضج حمـراء اللـون مبططة كثمار الطماطم ، الا ان اللب كالباذنجان .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه النباتات في الحدائق وتحتاج الى ري منتظم كغيرهـا من نباتات الفصيلة الباذنجانية وهي تحتاج الى مناخ دافيء او حار .

الفـوائـد :

تزرع لاغراض الزينة في الحدائق وقد ادخلت زراعتها للكويت لهـذا الغـرض .


5CM
باذنجان قوطة
Solanum aethiopicum.

Black night shade (Khurma (خـرمــه

Solanum nigrum L.	الاسم العلمــي
Solanaceae	من الفصيلة الباذنجانيــة

مقـدمــة :

يطلق على نباتات (الخرمه) أسماء محلية عديدة في البــلاد العربيــة منهــا :

Afani	افانــي
Enab etha, lab	عنب الثعلب
Enab edh dhi,b	عنب الذئب
Ribrig	ربــرق
Thalthan	ثلثـــان
Maghaad Aswad	مغــد أســود

الــوصــف :

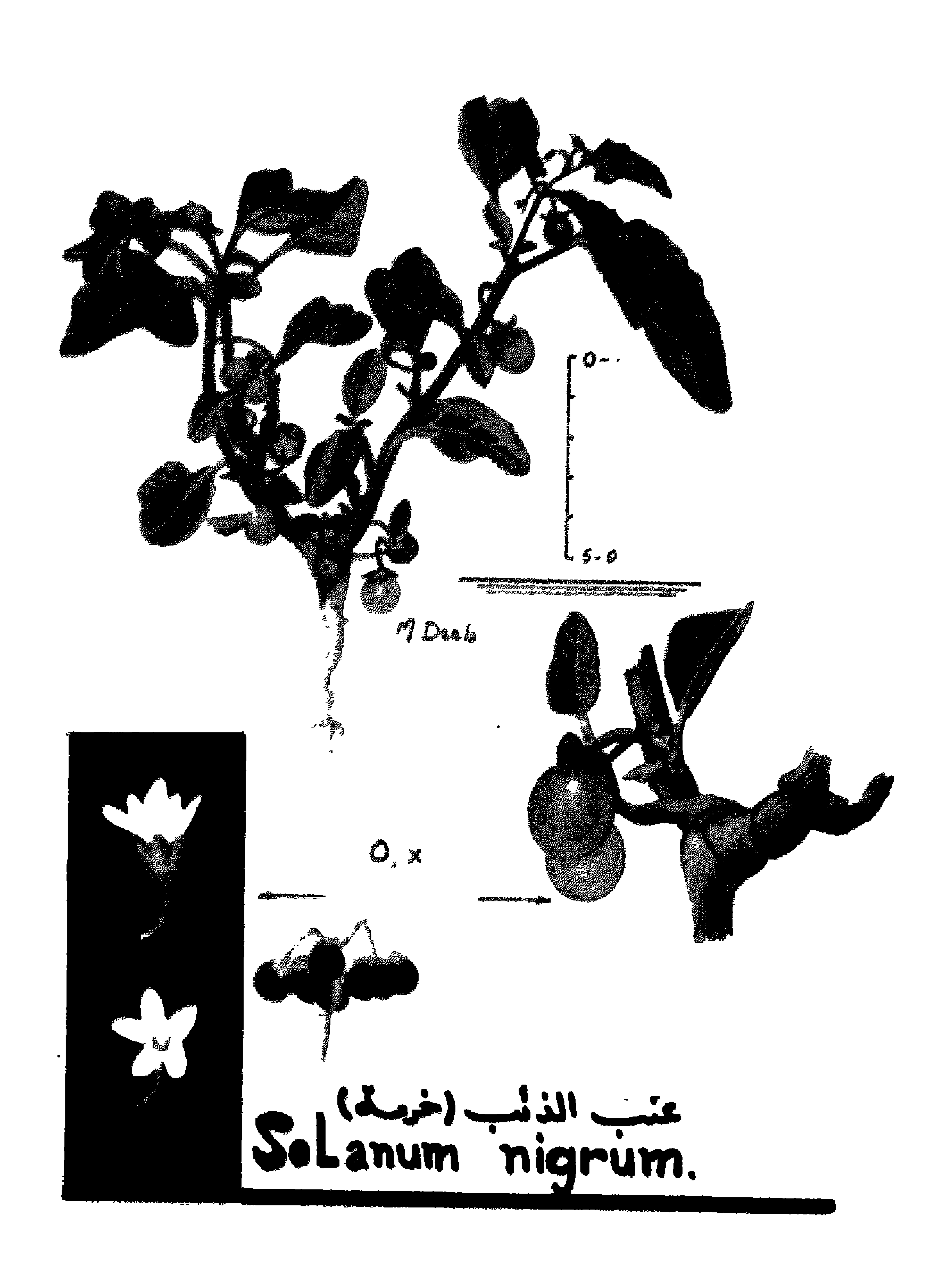
نباتات حولية صيفية ترتفع من ٣٠ ــ ٦٠ سم ذات جــذر رئيسي وتدي وجذور شعرية كثيرة والسيقان متفرعــة مكسوة بزغــب والاوراق بسيطة بيضاوية او مثلثة ظاهرة التعريق والازهار خماسية البتلات بيضاء اللون مشوبة بالخضرة تظهر من شهر مايو الى يوليو والثمار صغيرة كروية على شكل حبات الكرز الا انها اصغر بكثير تكون في بدايــة تكوينها خضراء اللون ثم يبدأ لونها بالاحمرار وعند تمام نضجها تصبح بلون ليلكي داكن .

البيئــة المناسبــة :

تنمو في المناطق المعتدلة والحــارة في الاراضــي الغنيــة كالحدائــق والمــزارع .

الفــوائــد :

نبات طبي والاجزاء السامة الاوراق والثمار والمادة السامة فيها هي :
Glyco — Alkaloid Solanin



عنب الذئب (خرمة)
Solanum nigrum.

Tamarix passerinoides Del. (Tarfa) (طرفه)

Tamaricaceae من الفصيلة الاثلية

الوصف :

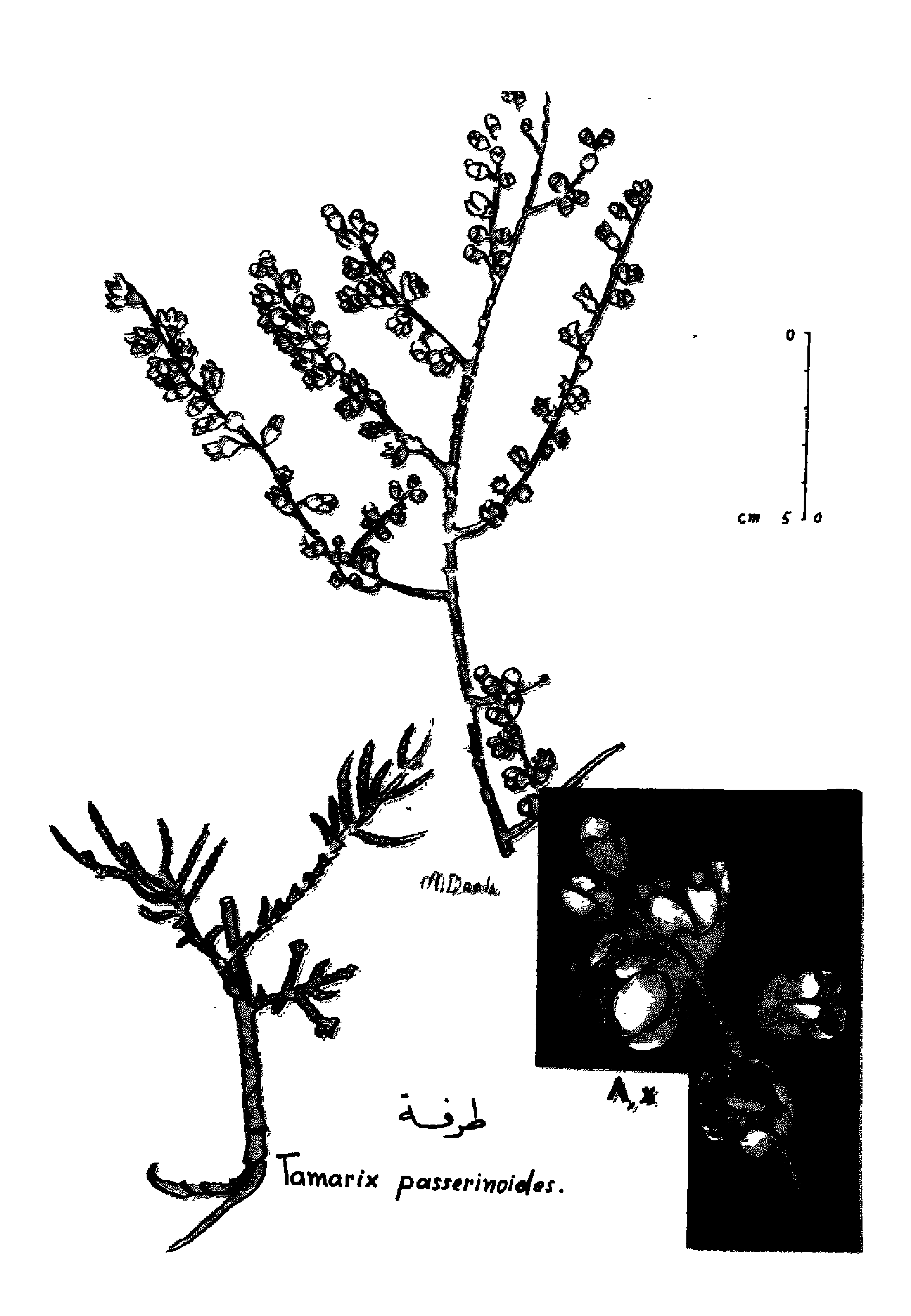
شجيرات معمرة قصيرة متفرعة يغلب عليها اللون الاخضر الفاتح أو الرصاصي والازهار قرنفلية لامعة والبذور مخروطية ، ويدعى هذا النوع بالاثل القزمي .

البيئة المناسبة :

تنمو شجيرات الطرفة في المناطق الحارة وتوجد في الكويت بكثرة في الاراضي الملحية الواقعة على جانبي طريق الجهراء اذ تنمو على الكثبان الرملية في تلك المناطق .

الفوائد :

من افضل النباتات لتحريج المناطق الملحية (السبخة) وتثبيت رمالها ويستفاد من اخشابها في الوقود .


0
cm 5 0
M.Daoud
A, x
طرفة
Tamarix passerinoides.

Truffles (Fuga فقـــع)

الاسم العلمـــي Tirmania cambonii Chatin.

من الثالوسيات ــ مشريات Thallophyta

يطلق على الفقع اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

كمـــأة Kima جمـــة Chima

دومـــلان Dumelan كمـــاي Kamai

ويعرف من الفقع في الكويت ثلاثة انواع هي :

النوع الاول :

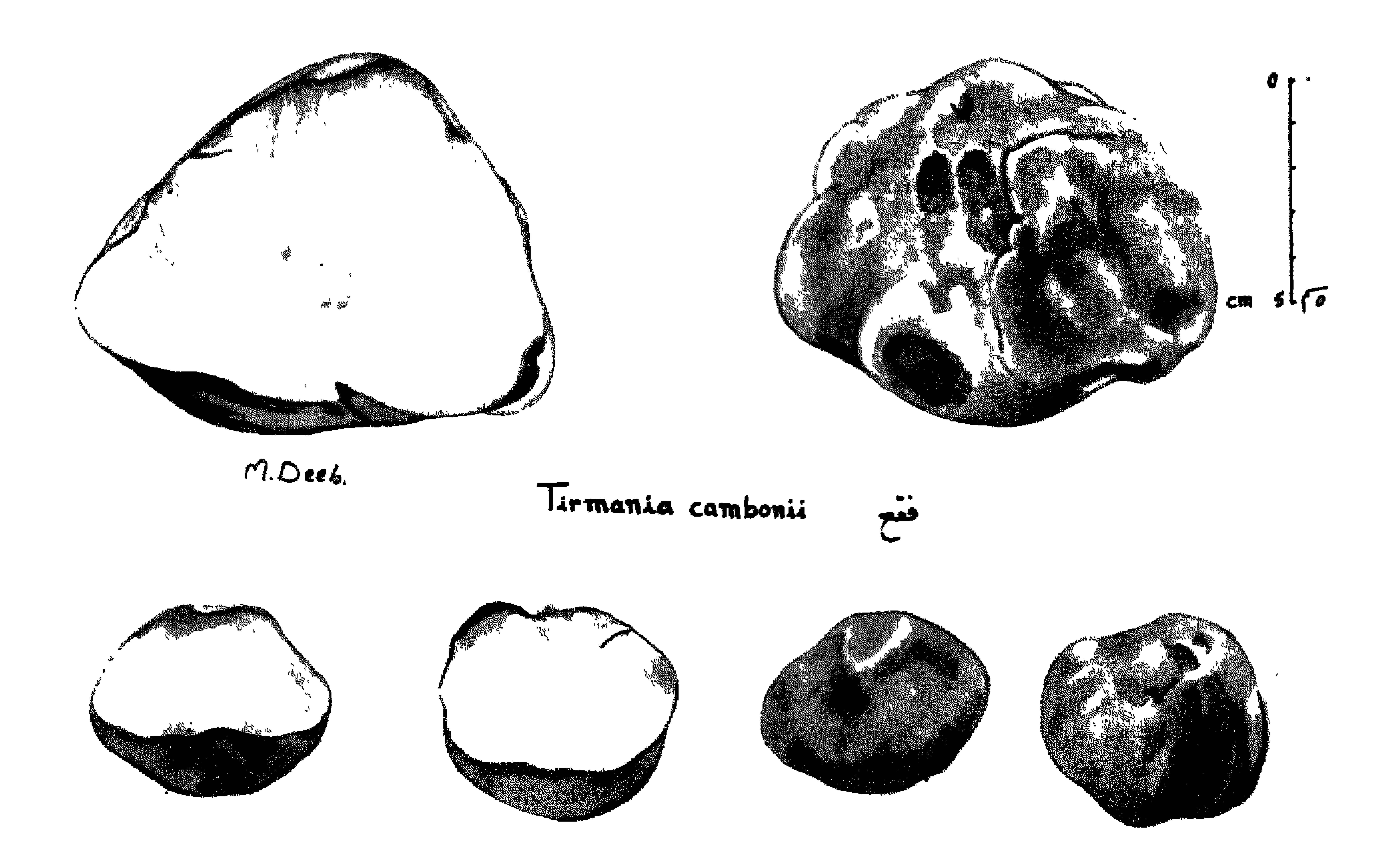
الزبيدي او الفقع الابيض Zubaidi (White Fuga) واسمـــه العلمـــي Tirmania cambonii . ويوجد هذا النوع مـــن الفقـــع بكثرة في منطقة (دبدبة) التي تقع على بعد حوالي (١٠٠) ميل الى الغرب من مدينة الكويت ، كما أنه يوجد احيانا في المناطق القريبة من الكويت الا ان حجمه لا يصل لحجم ما يوجد بمنطقة الدبدبة ويكثر وجوده عندما تهطل الامطـــار بكميات كافية ، وفي الوقت المناسب . وما لم تسقط الامطار خلال الموسم المبكر (اي من اكتوبر واوائل نوفمبر) وتكون مصحوبة بالبرق والرعد فان الفقع لا يظهر في الربيع ، ويلاحظ ان وجوده مرتبط بنبات (الرقـــروق) Rug-rug المسمى علميا Helianthemum lippi ويعتبـــر الفـــقع في الكويت من المأكولات الشهية ويجمع من الصحراء ويباع في الاسواق بأسعار مرتفعة ، ويكثر وجوده في السنوات التي تهطل فيها امطارا اعصارية رعدية مبكرة ، كما أن (الزبيدي) يفضل عن غيره من الانواع .

النوع الثاني :

خلاص (الفقع البني) Khalas (Brown Fuga) واسمه العلمـــي Terfizia S p ، هذا النوع ذو لون بني واصغر حجما من الزبيـــدي وطعمه اقل جودة ، ويوجد في جميع انحاء الكويت بجـــوار الفقـــع الابيض (الزبيدي) وبالقرب من نباتـــات (الرقروق) Helianthemum ، وهـــذا النوع يشق الارض شقا خفيفا قبل أن يكتمل نموه ، ومن الصعب ملاحظة موقعه ، ولكنه عند اكتمال نموه يدفع بكومة من التراب ، فاذا كانت هنالك واحدة منها بقطر (٣) بوصات ، فانها تدفع بكومة من التراب يبلغ قطرها (١٢) بوصة ، وأما الفقع البني يكون عادة على عمق يتراوح من (٤ ــ ٦) بوصات ، وكثيرا ما يوجد في الاخاديد المغطاة بالحصى ، واذا ما عثر البدو على واحدة منها ، فيقولون ان ابنة عمها لا بد ان تكون قريبة منها .

النوع الثالث :

فقع الطيور (Birds Fuga) وهذا النوع شائع جدا في الكويت ، وهو صغير الحجم ، وكل ٤ ــ ٥ منها تنمو معا ، والكبيرة لا يتعدى قطرها بوصة واحدة ، وحجم غالبيتها كحجم حبـــة البازيلاء ، يقبل اطفال البدو على اكلها نيئة ، كما أن الطيور المهاجرة تبحث عنها لتتغذى بها .



Tirmania cambonii فقع

(حنـدقـوق (Handaqoaq

الاسم العلمـي Trigonella (cf. maritima) hamosa

من الفصيلة القرنيـة Leguminoseae

الـوصـف :

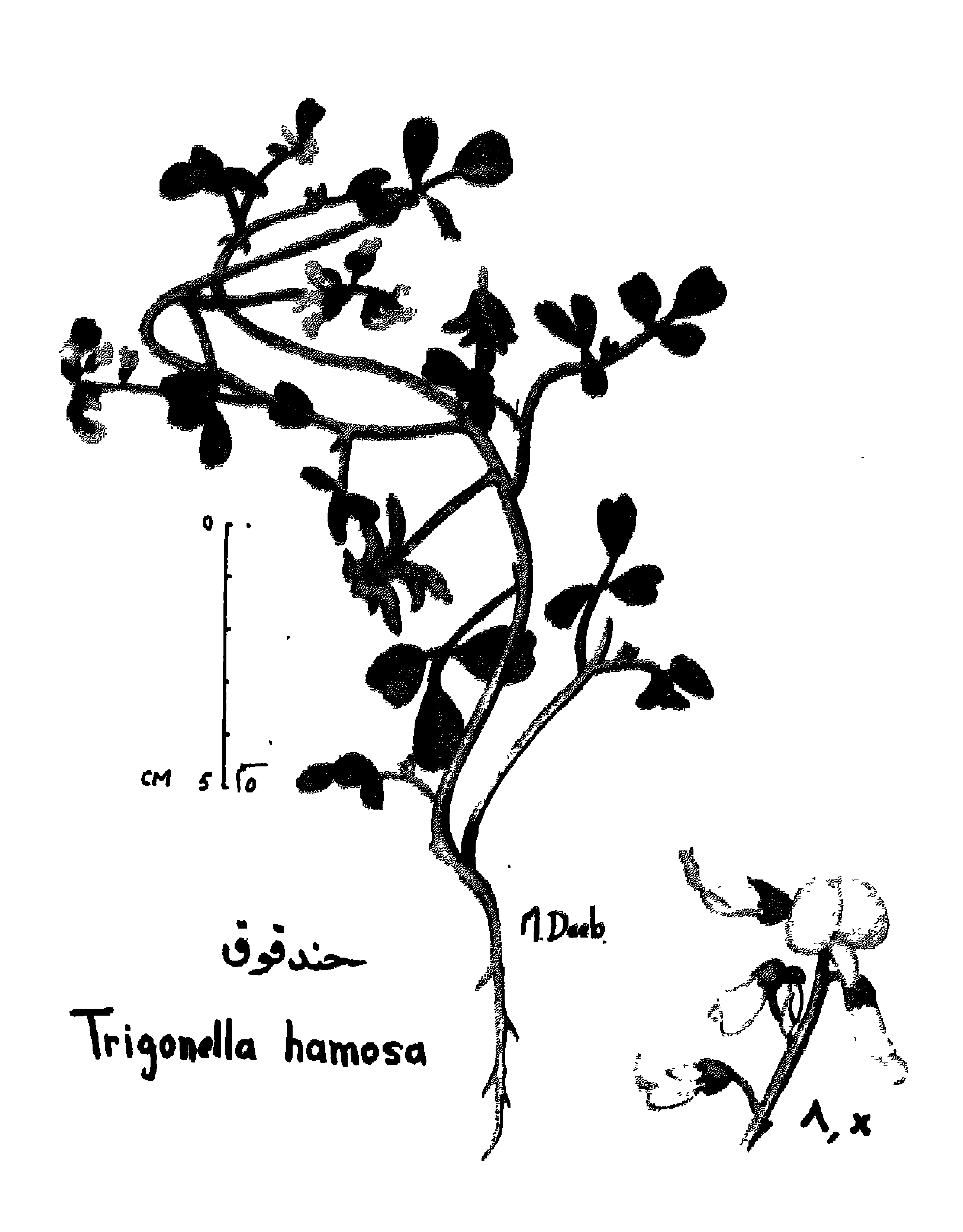
نبات حولي قائم متفرع يرتفع من ١٥ ــ ٣٥ سم والجـذور قصيرة طرية بيضاء مشربة بلون بني والساق غض اخضر متعرج والاوراق مركبـة اما الازهار فصغيرة بلون اصفر وقرون البذور معوجة يبلغ طولها حـوالي ٧ ملـم .

البيئـة المناسبـة :

ينمو الحندقوق في الاراضي الرملية في الفترة ما بين فبرآير الى مايو ويكثر وجودها في المنخفضات التي تتجمع فيها مياه الامطار .

الفـوائـد :

من النباتات الرعوية الجيدة التي تقبل عليها الماشية كالابقار والاغنام والماعـز .


حندقوق
Trigonella hamosa

(Shurshair) شرشير

Tripulus terrestris L. الاسم العلمي

Zygophyllaceae من الفصيلة الرطراطية

الوصف :

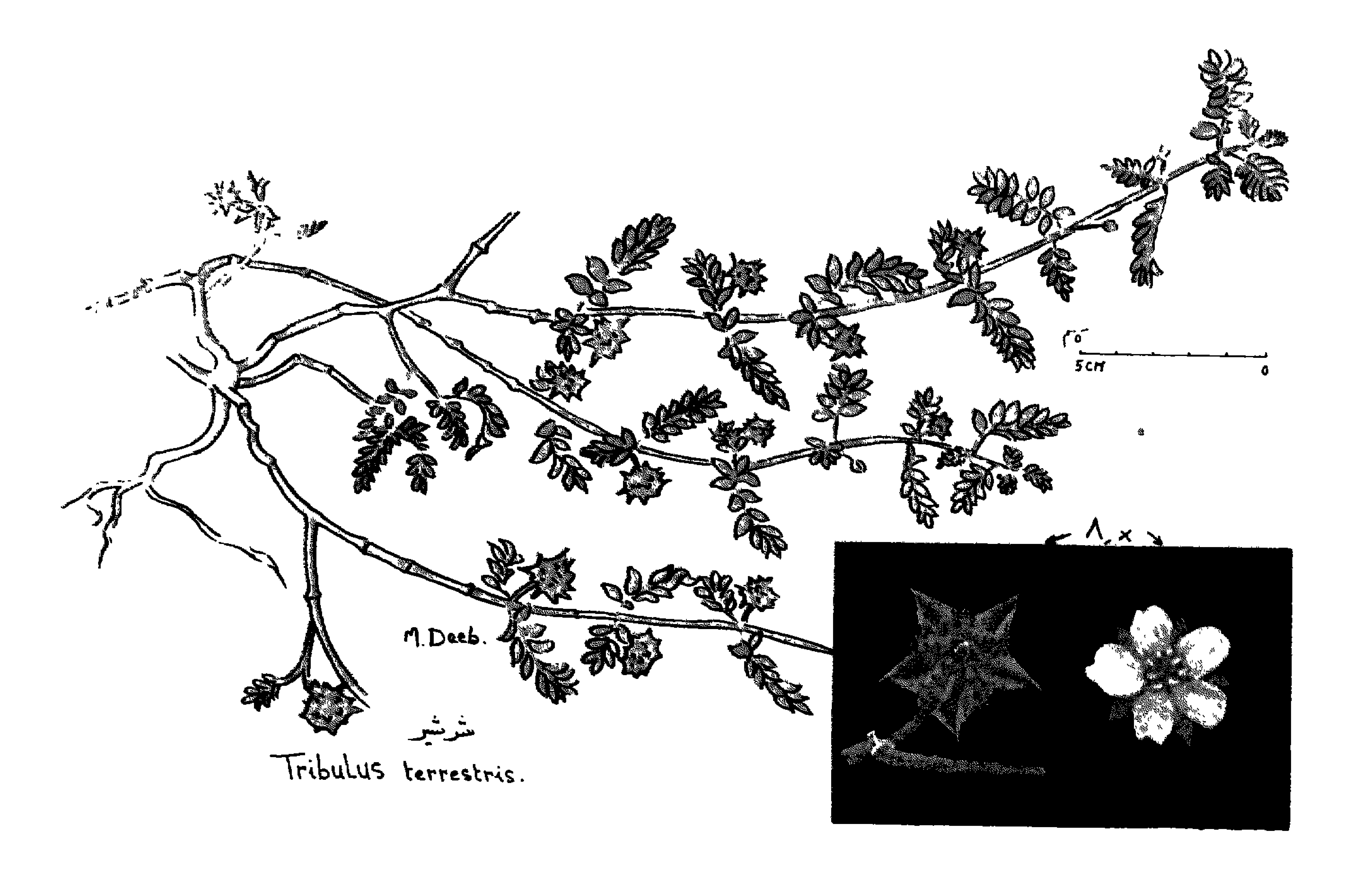
نبات مفترش حولي وقد يعمر آذا تواجدت الظروف الملائمة ، ناعم الملمس ، والازهار صغيرة صفراء تظهر من مارس حتى يوليو ويمتد النبات الى حوالي ٣٠ ــ ٧٠ سم ، والبذور شوكية حادة ذات زوايا قائمة .

البيئة المناسبة :

ينمو هذا النبات في المناطق الساحلية الجافة والرملية المتماسكة وفي الاراضي الزراعية المتروكة بدون فلاحة (بورا) . واذا ما توفرت المياه فقد يصل حجم النبات الى الضعف .

الفوائد :

أ ــ نبات رعوي للاغنام والماعز .
ب ــ عندما تكون الثمار غضة طرية فان طعمها يشبه حبوب البازيلا الخضراء ، ولذا فان اطفال البدو ياكلون هذه الثمار قبل تمام نضجها .



٥سم
5cm
0
٨x
M. Deeb.
شرشير
Tribulus terrestris.

(فـول العـرب (Ful el arab

الاسـم العلمـي Vaccaria pyramidata Medik.

من الفصيلة القرنفليـة Caryophyllaceae

الـوصـف :

نبات حولي شتوي سيقانه خضراء داكنة مشربـة بلـون بني يبلـغ ارتفاعها من ١٥ ــ ٢٥ سم ذات اغصـان كثيرة متفرعة .
والاوراق بسـيطة غير مسننة ناعمة الملمس والازهـار طرفية بلـون قرنفلي فاتح تظهر من مارس الى ابريل ثم تتكون القرون الخضراء التـي تحتوي على بذور صغيرة .

البيئـة المناسبـة :

تنمو بكثرة في جزيرة فيلكا ويندر وجود هذه النباتات في الكويت .

الفـوائـد :

نباتـات رعويـة .


Vaccaria pyramidata
فول العرب

(مــرجــان (Morgan

الاسم العلمــي	Withania somnifera (L) Dun.
من الفصيلة الباذنجانية	Solanaceae

تسمى نباتات المرجان باسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

الـــراء	Alraa
كاكنــج	Kakinj
ســم فــراخ	Simfrakh
شرمــه	Sharma
فقيــش	Foggeish
سمــوه	Samwah

الــوصــف :

نباتات معمرة متفرعة ترتفع من ٤٠ ـ ٨٠ سم والسيقــان مغطــاة بشعيرات كثيفة الاوراق بسيطة على شكل حربــة كبيرة الحجــم ظــاهرة التعريق لونها أخضر فاتح ضارب الى اللون الرصاصي .

والازهار صغيرة تزدحم عند آباط الاوراق وتتكون البــذور داخــل سبلات الكأس الذي يحيط بها مكونا علبة تحتوي على بذرة واحدة كروية الشكل بلون احمر او برتقالي غامق ويطلق على البذور اسم (عبب) كمــا ورد في بعض المعاجم العربية .

البيئــة المناسبــة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الخــلاء وبجانب اسيجــة المــزارع وخصوصا في الترب الرملية الغنية المتماسكة .

الفــوائــد :

تعتبر هذه النبتة ذات قيمة طبية .



Withania somnifera مرجان

(هـــرم (Hurrm

الاسم العلمـي Zygophyllum coccineum L.

من الفصيلة الرطراطيـة Zygophyllaceae

يطلق على نبات (الهرم) اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

بلبـــل	Balball
طرطـــير	Tarteer
بـــوال	Bawwaal
بـــز الكلبـــة	Bizz el-Kalba
رطريـــط	Ratrayt
غســـول	Ghosoul

مقـــدمـــة :

جاء في (معجم تاج العروس) ان الهرم : بالفتح نبت ضعيف ترعـــاه الابل ، وقيل ضرب من الحمض فيه ملوحة وفي الاساس هو يبيس الشبرق وهو اذلة واشده انبســاطا على الارض واستبطاحا ، واحدته هرمة .

الـــوصـــف :

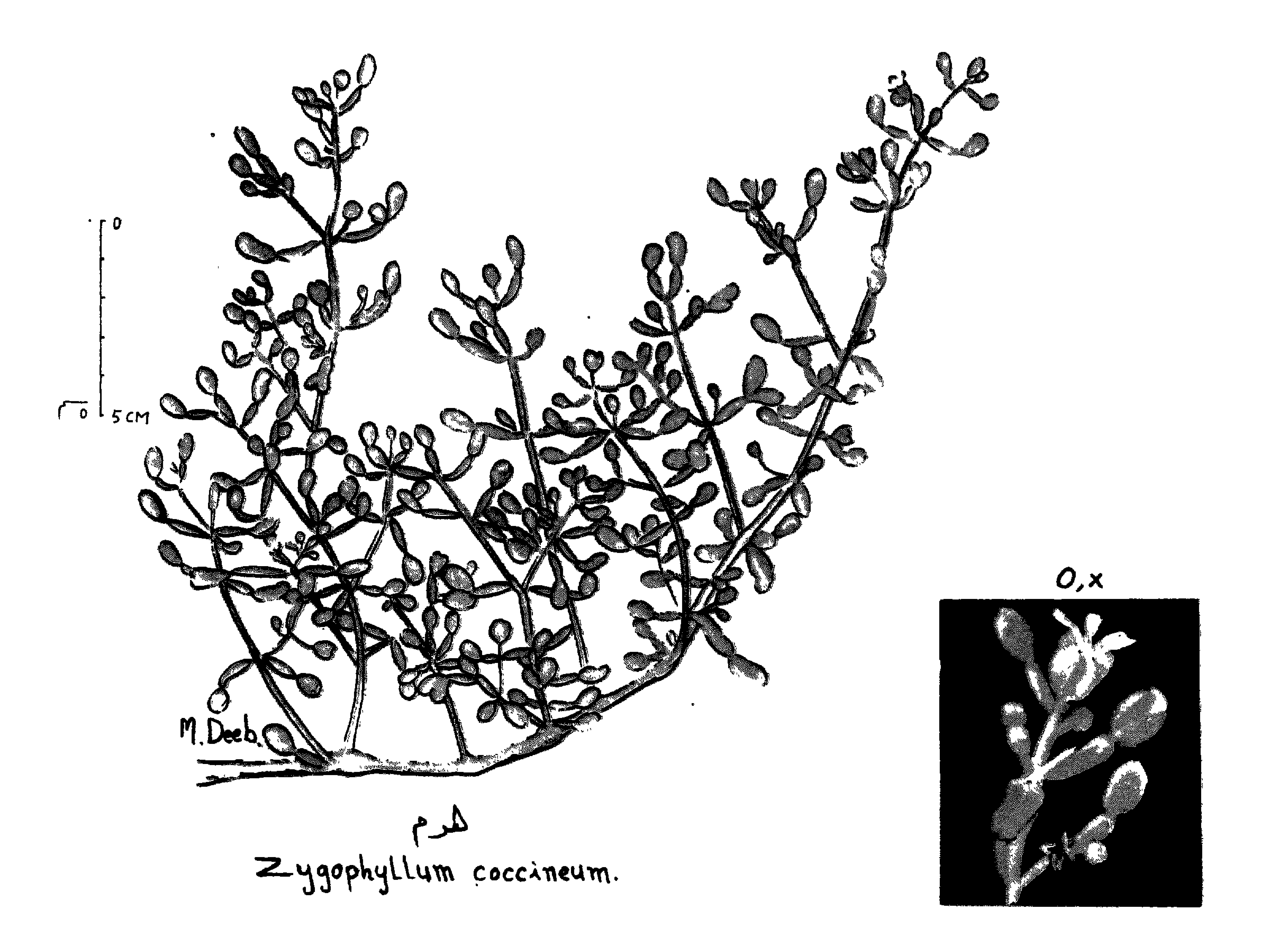
شجيرات معمرة يبلغ ارتفاعها من ٢٥ ــ ٤٥ سم ، متفرعة ذات اوراق لحمية ناعمة الملمس عصيرية ، بلون اخضر فاتح والازهـــار صغيرة بيضـــاء مخضرة تتفتح من برعم زهري يشبه الورقة وتظهر الازهار بين مايـــو ــ يوليـــو ويعتبر هذا النبـــات عائلا للنبـــات الطفيلـــي Orobanche cernua والبذور صغيرة يطلق عليها في بعض البلدان العـــربية (كمون كرمانـــي) (Kamoon Karamaani

البيئـــة المناسبـــة :

تنمو هذه النباتات في المناطق الساحلية المالحـــة (السبخـــة) ذات المنسوب المائي المرتفـــع .

الفـــوائـــد :

تقوم الجمال برعي هذه النباتات في بعض المناطق وخصوصا عندما لا تجد اعشابا اخرى ، الا ان المواشي الاخرى لا تقبل عليها .



هرم
Zygophyllum coccineum.

القِسمُ الثَّاني

أشجار الزينة

مهندس زراعي
منير يوسف نشيما
بكالوريوس في العلوم الزراعية

(كتـــر (Kitter

الاسم العلمـــي Acacia mellifera

من الفصيلة القرنيـــة Fam. Leguminosae

الـوصـــف :

شجيرات معمرة نصف متساقطة الاوراق شتاء ، كثيرة التفــرع ذات اشواك حادة ، والاوراق خضراء اللون مركبة ريشية من زوجين او ثلاثــة ازواج من الوريقات المركبة والازهار على شكل خراطيم زهرية . والبــذور في قرون يبلغ طولها نحو ٥ سم .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الشجيرات في المناطق الحارة والمعتدلة .

الفـوائـد :

تزرع لاغراض التحريج او كمصدات للرياح او كاسيجة منعة .



Acacia mellifera.

Shittah tree (Talhh (طلح

Acacia seyal Del. الاسم العلمي

Fam. Leguminosae من الفصيلة القرنية

الوصف :

شجيرات معمرة كثيرة التفرع واغصانها مسلحة بأشواك حادة ، الاوراق ريشية مركبة من اربعة ازواج من الوريقات المركبة والزهرة على شكل كرة صفراء ذات عنق طويل والبذور في قرون رفيعة يبلغ طولها من ١٠ ــ ١٥ سم .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الشجيرات في المناطق الحارة والمعتدلة في مختلف انواع الاتربة .

الفوائد :

تزرع كشجيرات حرجية او بقصد الزينة أو اسيجة للمنعة .



Acacia seyal. طلح (سيال)

Lebbek tree (Borrham (برهام

Albizzia lebbek Benth. الاسم العلمي

Fam. Leguminosae من الفصيلة القرنية

يطلق على أشجار البرهام اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Daqn el basha ذقن الباشا

Lebakh لبخ

الوصف :

أشجار معمرة نصف متساقطة الاوراق والساق خشبي متفرع يختلف لونه ما بين الاصفر الفاتح والرمادي . والاوراق ريشية مركبة من ثلاثة أزواج من الوريقات المركبة ، وهي متبادلة الوضع على الساق .

والازهار ابطية تظهر خلال الصيف وتكون بلون أبيض مصفر والكأس ذو خمس سبلات والاسدية بارزة عديدة ملتحمة القاعدة وقرون البذور عريضة تتفتح عند النضج وتنثر البذور .

التكاثر :

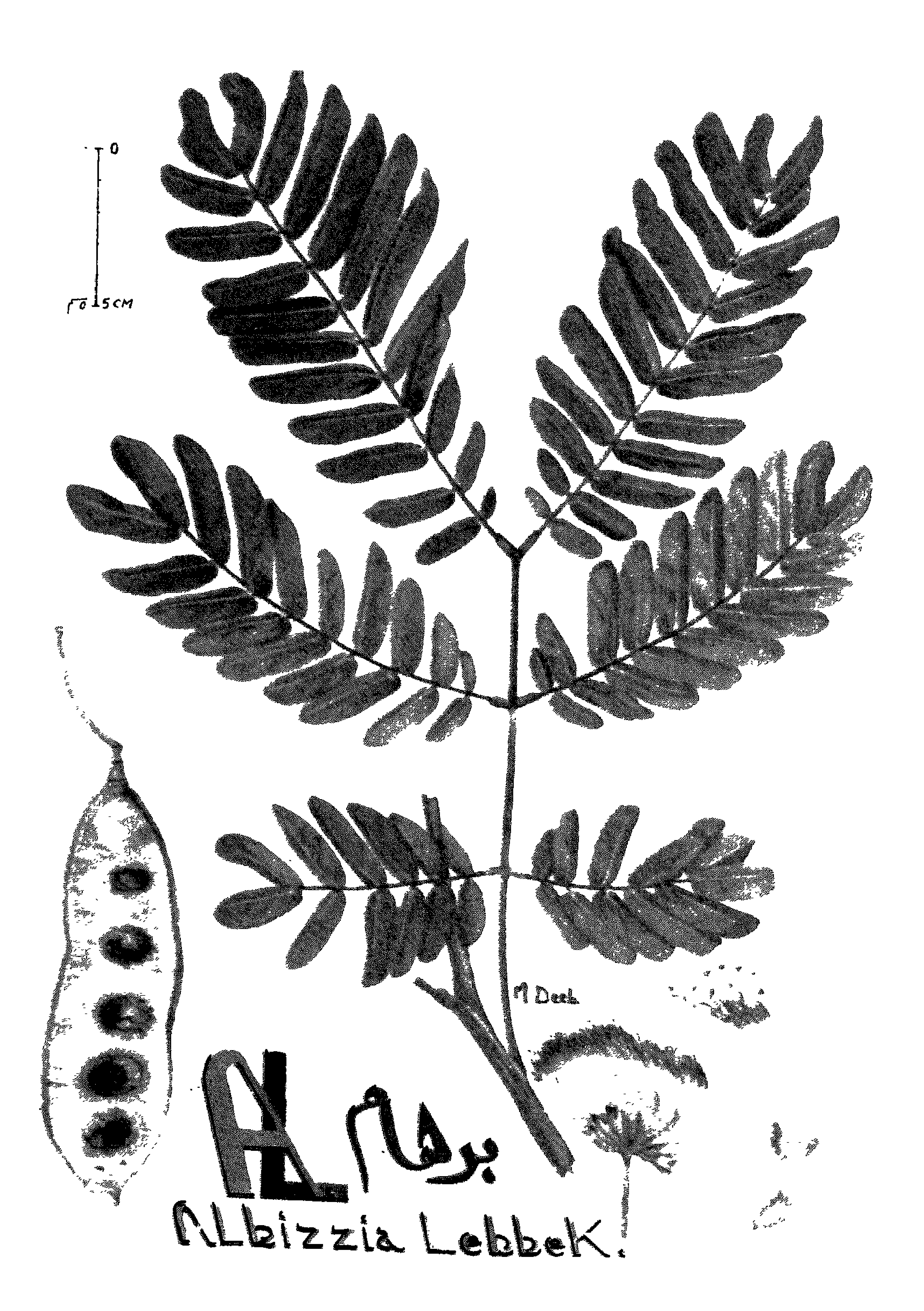
يتكاثر البرهام بزراعة البذور في منابت خاصة وعندما تنبت البذور وتصبح بارتفاع ١٠ ــ ١٥ سم تنقل الى أصص وتربى فيها الى ان تزرع في الارض الدائمة .

البيئة المناسبة :

تنمو بنجاح في المناطق المعتدلة والحارة وتحتاج الى تربة عميقة لان جذورها تتعمق في التربة .

الفوائد :

تزرع كأشجار للظل والزينة في الشوارع والحدائق .


0
5CM
M Deeb
AL
ALbizzia LebbeK.

ياسمين كاذب

الاسم العلمي — Clerodendron inerm

من الفصيلة الميناثية — Verbenaceae

تسمى شجيرات الياسمين الكاذب بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

ياسمين زفر — Yasmin ziffer

دبـاي — Dabai

الوصف :

شجيرات معمرة دائمة الخضرة والساق خشبي كثير التفرع زاحف او متسلق سريع النمو وخصوصا فيأشهر الصيف وتتميز الاغصان الحديثة بلونها البنفسجي الغامق والاوراق يختلف شكلها تبعا للنوع الا أنها فيالغالب بيضاوية بسيطة ظاهرة التعريق ، وهي متقابلة الوضع على الساق .

الازهار :

ليس لها رائحة طرفية ، بعضها يكون فرديا وغالبا تكون سنبلية ، لون البتلات أبيض تكون عند التحامها انبوبة بتلية . اما الاسدية فطويلة ذات لون بنفسجي .

البيئة المناسبة :

تنمو شجيرات الياسمين في المناطق المعتدلة والحارة وتزرع فيالحدائق وتحتاج الى تربة عميقة رطبة .

التكاثر :

تتكاثر بالعقل او الترقيد .

الفوائد :

تزرع أشجار الياسمين لعمل الحواجز النباتية في الحدائق ولتغطية المرشات وتعتبر من أفضل نباتات الحواجز النباتية فيالكويت وقد انتشرت زراعتها من بداية الخمسينات ويندر ان تخلو حديقة منها .



CLerodendron Inerm ياسمين كاذب

Assyrian plum	(Banbar	(بنبــر
Cordia myxa L.		الاسم العلمــي
Boraginaceae		من الفصيلة المخيطية (لسان الثور)

يعرف (البنبر) بأسماء عديدة في البلاد العربية منها :

Mukhayt	مخيــط
Mukhatah	مخــاطــة
Kuthamah	كثــامــة
Dabq	دبــــق

الــوصــف :

شجرة قائمة دائمة الخضرة ترتفع الى حــوالي ١٢ مترا وفروعهــا متدلية والاوراق كبيرة بسيطة دائرية الشكل الى قلبيــة مسننة الحافــة ظاهرة التعريق ، تكون في اول ظهورها ناعمة الملمس ثم تصبح خشنة عنــد اكتمال نموها . ويتراوح طول الورقة من ٥ـ١٧ سم وعرضها من ٥ـ٨ سم والازهار صغيرة في عناقيد طرفية لونها بني داكــن الى سمني وتظهــر في أوائل الربيع .

والثمار منها الصغيرة والكبيرة التي يبلغ قطرها ٢ ـ ٣ سم وتكــون عند النضج ذات لون بني او ضارب الى السمرة .

بذورها صلبة محاطة بمادة لزجة حلوة المذاق وتنضج الثمار فيشهري يوليو واغسطس .

البيئــة المناسبــة :

تنمو اشجار البنبر في المناطق المعتدلة والحــارة وتزرع في الحدائــق كأشجار للظل والزينة كما توجد في المزارع .

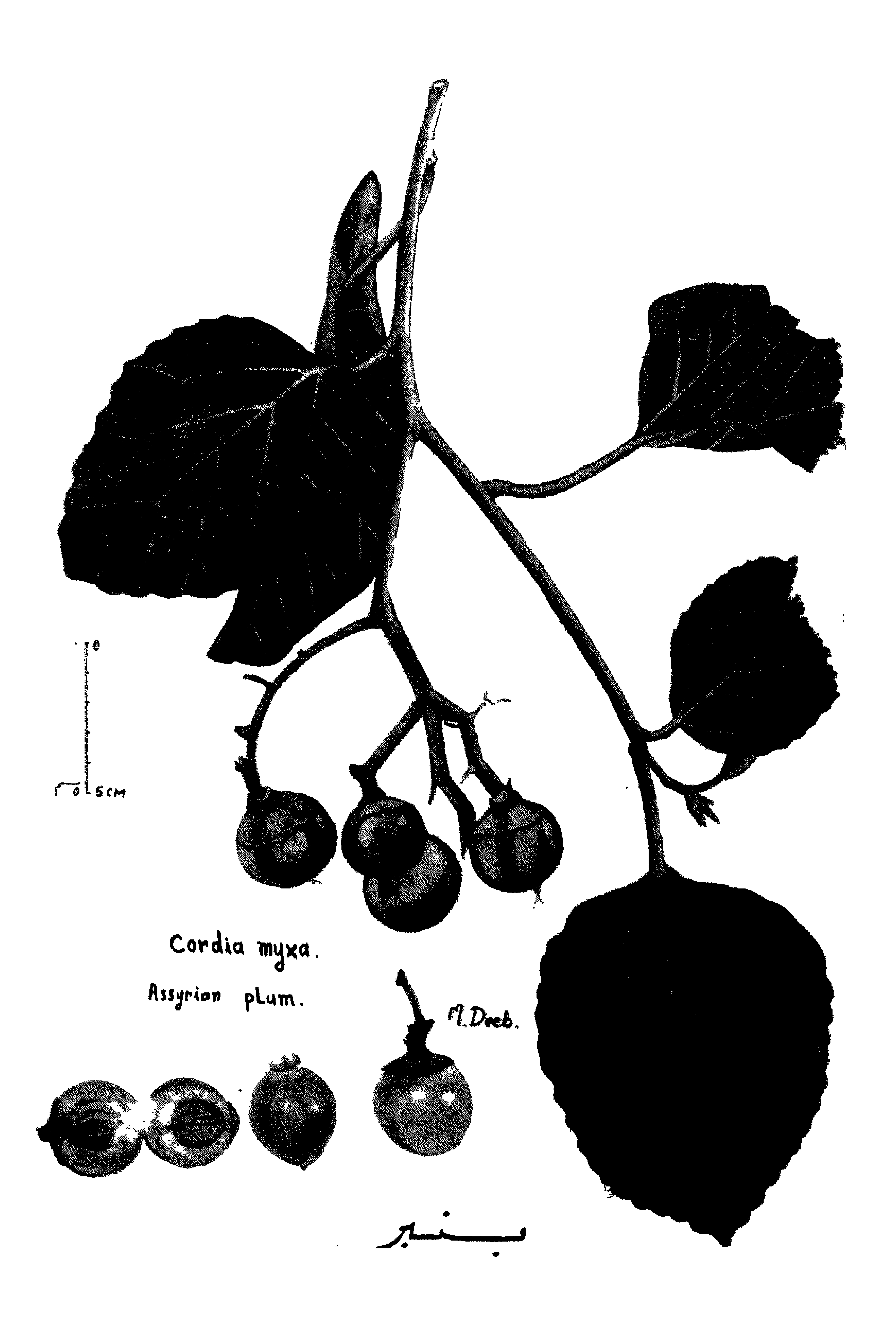
التكــاثــر :

يتكاثر البنبر بزراعة البذور .

الفــوائــد :

خشب البنبر أسمر ضارب الى الحمرة متوسط المتانة ويستفاد منه في عمل الادوات الزراعية ويستعمل كوقود . ويأكل البعض لب الثمــار ، الا انها اكثر ما تستعمل في اقتناص الطيور ، اذ تدهن فروع الاشجار بالمادة اللزجة الموجودة بالثمار (وتسمى الدبق) فمتى وقفت الطيور عليها لصقت ارجلها بها وتعذر عليها الطيران .

وتميل الوطاويط (الخفافيش) الى اكل ثمار البنبر مما يجعل زراعته بجوار المساكن أمر غير مرغوب فيه .



0
0
5CM
Cordia myxa.
Assyrian plum.
M. Deeb.
بمبر

كـافـور — Eucalyptus

الاسم العلمي — Eucalyptus camaldolensis

من الفصيلة الاسية — Myrtaceae

نباتات الكافور (اليوكالبتوس) من النباتات المدخلة الى الكويت وقد بدأت زراعتها في الخمسينات مع النهضة العمرانية الشاملة واثبت صنف Camaldolensis انه أفضل الاصناف لمناخ الكويت .

الوصف :

أشجار معمرة دائمة الخضرة ذات ساق خشبي قوي ، وعندما تكون الاشجار صغيرة يكون الساق بلون اخضر مشربا بالحمرة اما السيقان الكبيرة فبنية الى رمادية ذات قلف سميك ويرتفع الساق اذا كانت عوامل النمو مناسبة الى علو كبير .

الاوراق بسيطة مستطيلة متبادلة الوضع على الساق والصغيرة منها محمرة اللون ، اما الاوراق الكبيرة فخضراء الى رصاصية ، وتحتوي على زيت الكافور .

والازهار صغيرة في مجموعات متراصة وتكون الثمار على شكل علب.

البيئة المناسبة :

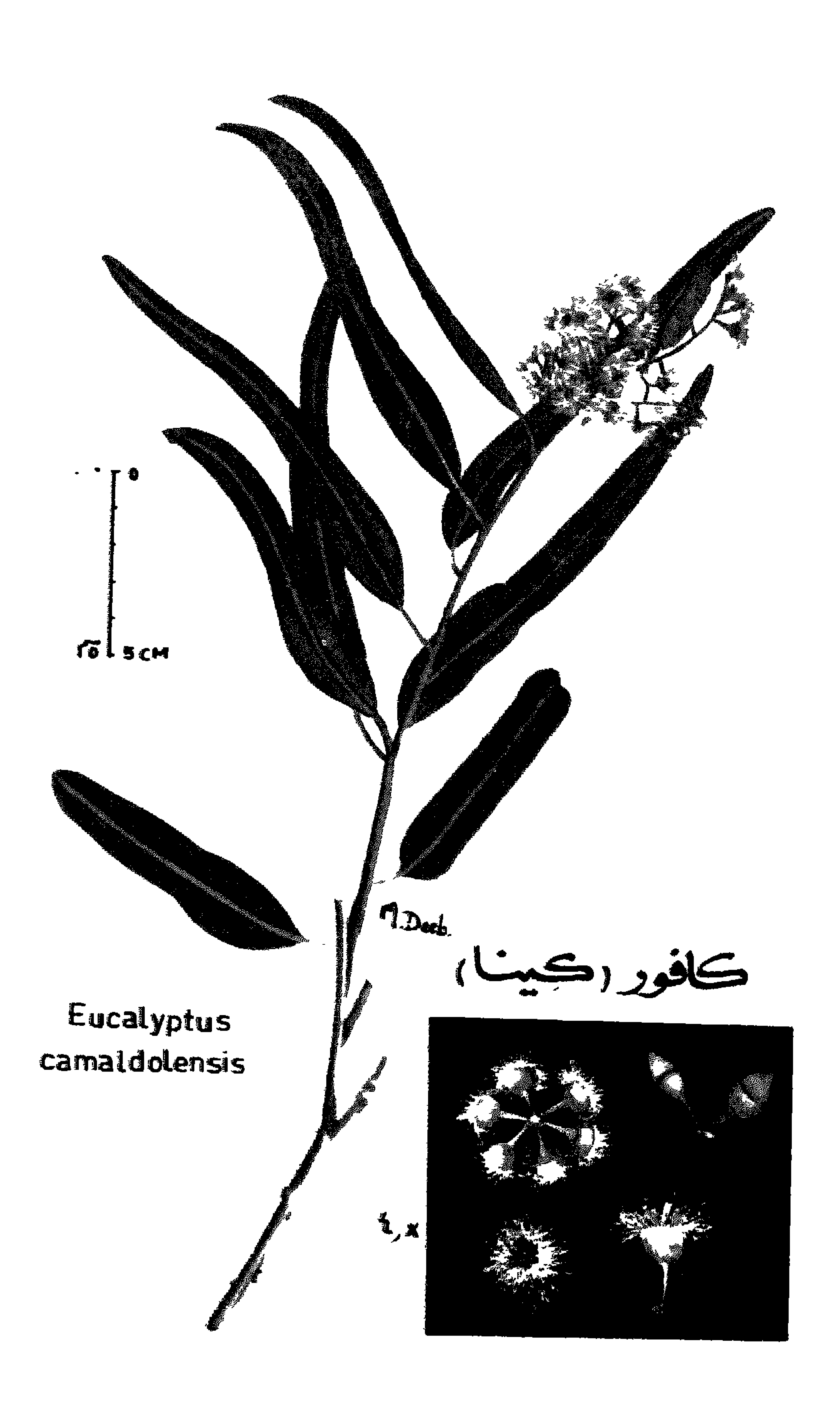
تحتاج الى مناخ معتدل او دافيء الى حار وتربة عميقة غنية رطبة .

الزراعة :

تتكاثر اشجار الكافور بزراعة البذور في منابت ثم تنقل الاشتال الى اصص وبعد أن يصبح ارتفاعها من ٤٠ ــ ٦٠ سم تزرع في المكان المستديم .

الفوائد :

تزرع أشجار الكافور للظل والزينة ويستفاد من أخشابها ويستخرج منها زيوت ومواد طبية .



0
5CM
کافور (کینا)
Eucalyptus
camaldolensis

Banyan Tree

تـين بنغـالي

Ficus bengalensis Linn.

Fam. Moraceae

الاسم العلمـي

من الفصيلة التوتيـة

الـوصـف :

اشجار كبيرة قائمة متفرعة دائمة الخضرة وان كانت بعض اوراقهـا تتساقط شتاء . وعندما تكبر هذه الاشجار تتدلى مـن أغصانها جـذور هوائية تثبت نفسها في الارض وتصبح بمثابة دعامات للاغصان ، والاوراق بيضية ظاهرة التعريق خضراء اللون ، اما الاوراق الحديثة النمـو فـذات لون بني محمر . والثمار صغيرة لا قيمة لها . وهـذه الاشجـار ادخلـت زراعتها للكويت حوالي سنة ١٩٦٥ .

التكـاثـر :

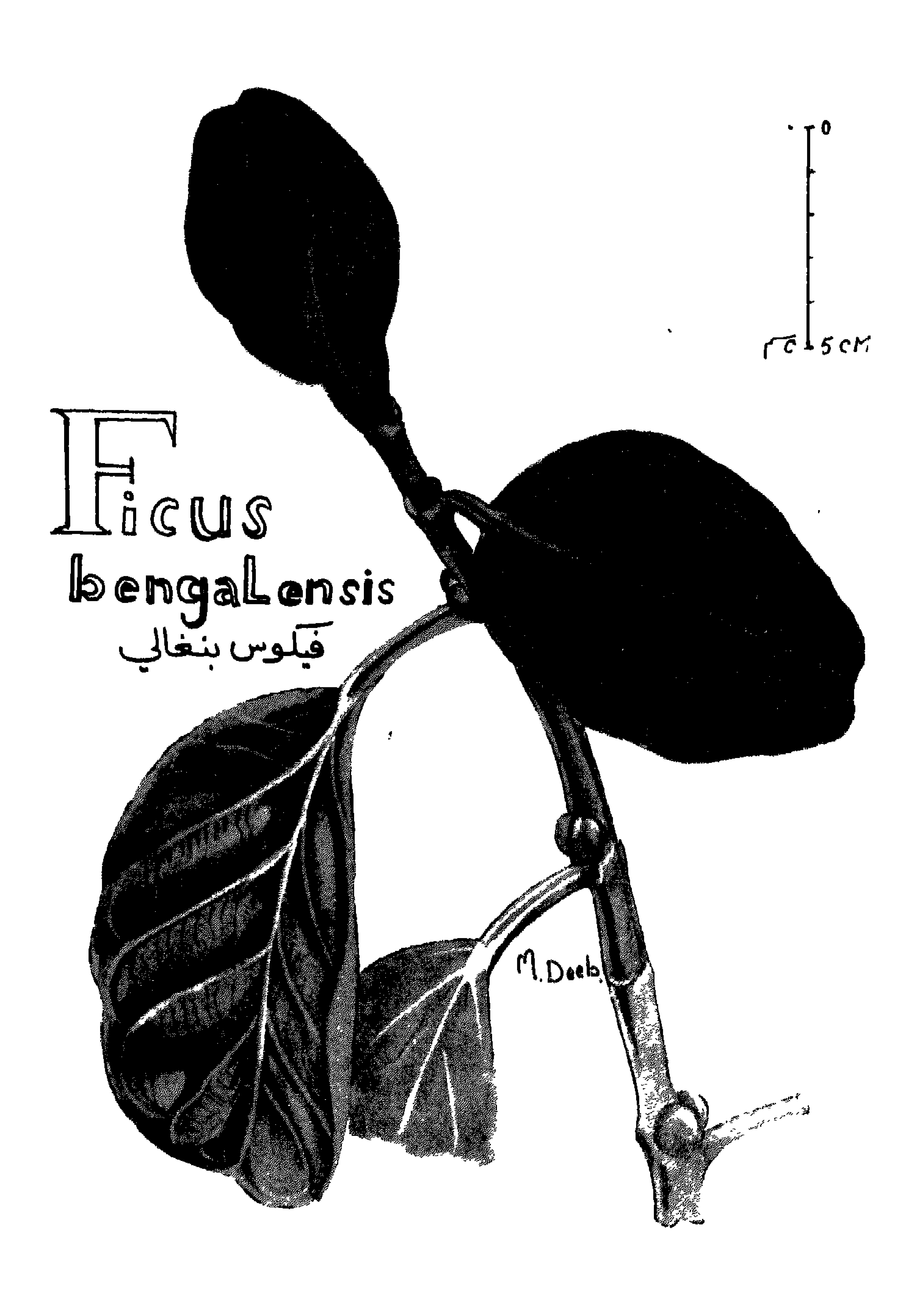
تتكاثر اشجار التين البنغالي بالعقل التي تزرع في منابت او صـوب خاصة وعندما تصبح جاهزة للنقل تزرع في المكان الدائم .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الاشجار في المناطق المعتدلة والحارة وتحتاج الى ري كثير وحسب الحاجة خصوصا اذا كانت كميات الامطار قليلة .

الفـوائـد :

تزرع في الحدائق والشوارع لاغراض الزينة والظل .


Ficus
bengalensis
فيلوس بنغالي
0
5 CM
M. Deeb

فيكس انفكتوريا

الاسم العلمي — Ficus infectoria

من الفصيلة التوتية — Fam. Moraceae

مقدمة :

الفيكس من النباتات المدخلة الى الكويت سنة ١٩٥٧ ، وتنمو بعض الاصناف بنجاح وأهمها فيكس انفكتوريا .

الوصف :

اشجار معمرة نصف متساقطة الاوراق شتاء والساق خشبي كثير التفرع ، والاوراق بيضية ذات عنق طويل لامعة سميكة كاملة الحافة ظاهرة التعريق خضراء مشربة بلون بني محمر وخصوصا الحديثة النمو ، والاوراق متبادلة الوضع على الساق والازهار كاملة ابطية . والثمار صغيرة لا قيمة لها . ومعظم أجزاء النبات تحتوي على عصير حليبي .

التكاثر :

تتكاثر اشجار الفيكس عادة بالعقل اذ تزرع في اماكن معدة لها وبعد ان تصبح صالحة للنقل تزرع في الارض الدائمة ، وقد تتكاثر اشجار الفيكس بالبذور لاغراض علمية ولانتاج اصناف جديدة .

البيئة المناسبة :

تناسبها المناطق المعتدلة والحارة وتنمو بنجاح في مختلف الاراضي الخالية من الملوحة على أن تروى حسب الحاجة .

الفوائد :

تزرع للاستفادة منها كأشجار للظل والزينة في الحدائق والشوارع لهذه الاغراض .


0
5cM
Ficus Infectoria.
فيكوس انفكتوريا

(اثـب **(Athab**

الاسم العلمـي Ficus salicifloria Vahl.

من الفصيلة التوتيـة Moraceae

مقـدمـة :

نباتات الاثب من النباتات المنتشرة في الوطن العربي ، وتنمو بريـة في بعض المناطق (كوادي حام) في الجنوب الشرقي لشبه الجزيرة العربيـة ، ويطلق على النباتات اسماء محلية مختلفة منها :

اثـب Athab كما تسمى في اليمن

اثـب Ethab كما تسمى في نجـد

اثابـه Athabah كما وردت في تاج العروس ـ ومجموعها اثاب

وقد ادخلت النباتات الى الكويت عام ١٩٦٧ وتنمـو هذه الاشجـار بنجاح مما يدل بأنها ستكون في طليعة اشجار الظل . وقد وصفها ابوحنيفة فقال : (الاثابة دوحة محلال واسعة يستظل تحتها الالوف من الناس) .

الـوصـف :

أشجار معمرة دائمة الخضرة والساق خشبي كثير التفرع، والاوراق بيضاوية رفيعة دقيقة الطرف جلدية داكنة الخضرة ذات عنـق طويـل ، متقابلة الوضع على السـاق ، والاوراق الحديثـة النمـو مشربـة بلـون بنـي محمـر .

التكـاثـر :

تتكاثر نباتات الاثب بالعقل الناضجة ، فتزرع في اماكن مجهزة لهذه الغاية ، وعندما يصبح ارتفاع الشتلة ٣٠ ـ ٤٠ سم تـزرع في الاراضـي الدائمـة .

البيئـة المناسبـة :

من نباتات المناطق المعتدلة والحارة (تنمو في بطون الاودية بالبادية ، وتنبت ناعمة كأنها على شاطىء نهر وهي بعيدة عن الماء) .

الفـوائـد :

تعتبر نباتات الاثب من أفضل نباتات الظل والزينـة بالنظر لجمـال منظرها ورشاقة اغصانها وتناسق اوراقها فتزرع في الحدائق والشوارع لاغراض الظل والزينة .



أثب Ficus salisfloria.

Thorn of Madras (Shukit Madras (شوكة مدراس

Inga dulcis الاسم العلمي

Leguminosae من الفصيلة القرنية

مقدمة :

نباتات شوكة مدراس من النباتات المدخلة الى الكويت عام ١٩٥٧ ، وقد احضرت بذورها من الهند .

الوصف :

أشجار او شجيرات معمرة شبه متساقطة الاوراق شتاء بالنظر لتاثرها بالبرد وتوجد الاشواك على الاغصان اما بشكل فردي او زوجي حسب النوع وتختلف الاوراق في الحجم تبعا لذلك .

والاوراق ريشية مبتورة اذ لا وريقة طرفية لها ، متبادلة الوضع على الساق ، وتتكون الورقة من (٢ ــ ٤) أزواج من الوريقات والازهار خيمية والاسدية عديدة .

التكاثر :

تتكاثر بالبذور التي تزرع في منابت معدة لهذه الغاية ثم تنقل الاشتال الى أصص وبعد ان تصبح بارتفاع ٢٠ ــ ٣٠ سم تزرع في المكان الدائم .

البيئة المناسبة :

تنمو في المناطق المعتدلة والحارة ، وتزرع في الكويت في الحدائق لاغراض الظل والزينة .

الفوائد :

تعتبر نباتات شوكة مدراس من افضل نبات الحواجز في الحدائق كما انها تستعمل كمصدات للرياح في المزارع .



شوكة مدراس

Inga dulcis

آس	Myrtle
الاسم العلمي	Myrtus communis L.
من الفصيلة الآسية	Myrtaceae

تسمى شجيرات الاس بأسماء عديدة في البلاد العربية منها :

حمبلاس	Hhambalas
قمام	Qummam
مرسين	Mirsin
ريحان	Rihan

الوصف :

شجيرات معمرة دائمة الخضرة بطيئة النمو ، ذات أوراق بسيطة عطرية الرائحة عادة ، متقابلة الوضع على الاغصان ، تعريقها ريشي والعروق ظاهرة ، والازهار بيضاء ذات مسحة وردية على أطراف البتلات وتظهر الازهار في أوائل الربيع . وهي من النباتات المدخلة للكويت مع بداية النهضة العمرانية .

البيئة المناسبة :

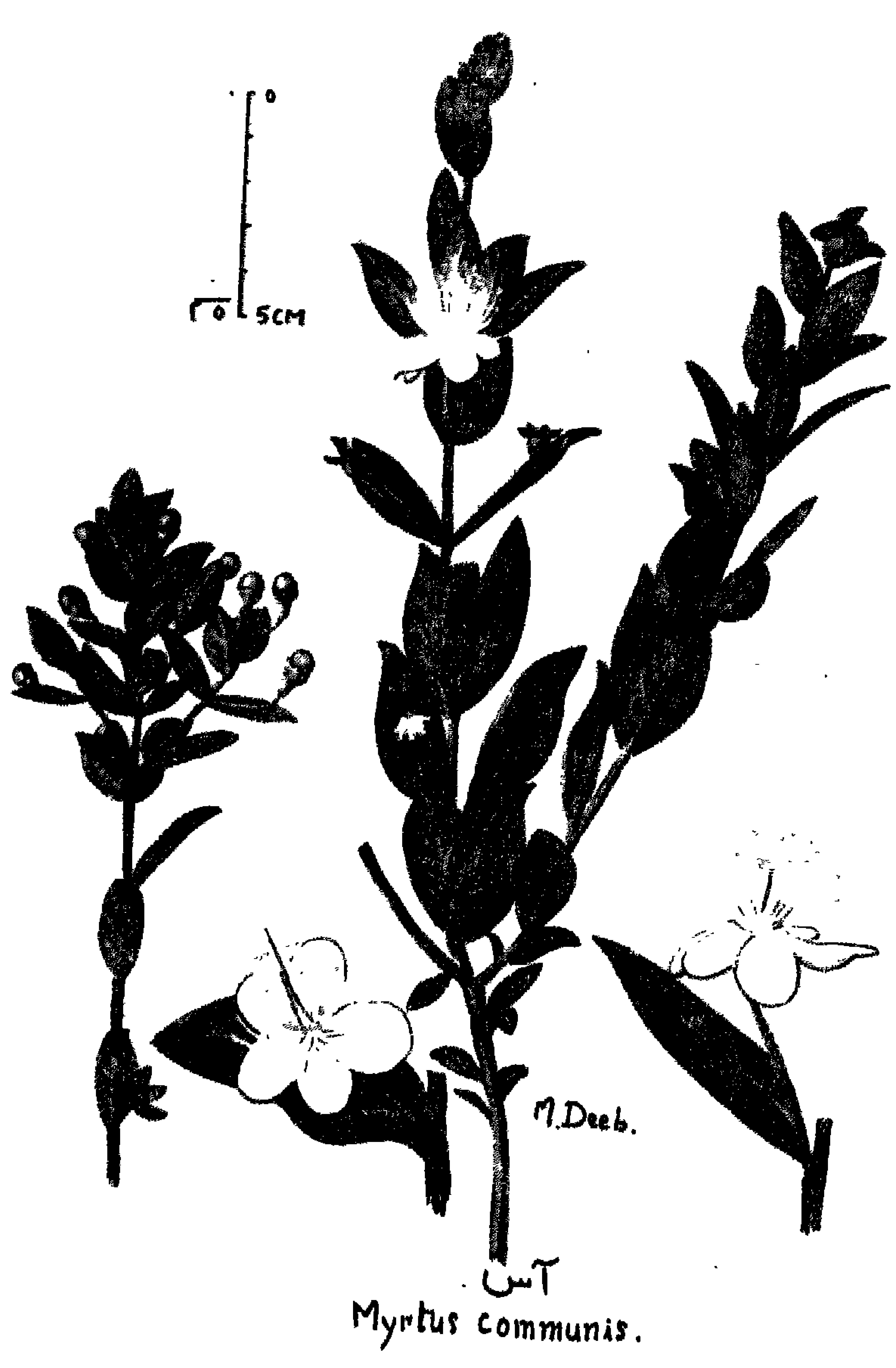
من نباتات المناطق المعتدلة والحارة وتحتاج الى تربة عميقة غنية رطبة .

التكاثر :

تتكاثر شجيرات الاس عادة بالعقل التامة النمو .

الفوائد :

تزرع في الحدائق كشجيرات منفردة أو لعمل الحواجز النباتية ، ويستفاد من نباتات الاس في عمل الروائح العطرية كما تستعمل الاوراق كمقبلات بعد تجفيفها وطحنها ويعمل من الاغصان أكاليل زينة ، وتعتبر هذه النبتة من النباتات الطبية .



آس
Myrtus communis.

Nerium Oleander L. (Dafflah دفلـه)

Apocynaceae من الفصيلة الدفلية

تسمى الدفله باسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Daffl	دفـــل
Taffla	تفلـــه
Wardat Laurel	وردة لوريـل
Ward el himar	ورد الحمـار
Samm el himar	سـم الحمـار

الـوصـف :

شجيرات قوية معمرة دائمة الخضرة يبلغ ارتفاعها من ٥ ــ ١٠ قـدم وتتجه أغصانها الى اعلى ، والاوراق خضراء غامقة شمعية والسطح السفلي اخضر باهت والعـرق الوسطي ظـاهر ، ذات شكـل رمحي ورأس مدبب وقاعدة ضيقة وعنق قصير جدا ، سوارية الوضع على السـاق يبلغ طولهـا ٨ ــ ٩ بوصات ، اما الازهار فالوانها احمر وردي وقرنفلي وابيض منهـا المفرد والثنائي ، وقد تظهر الازهار على مدار السنة الا انها تكثر في الربيع.

وجميع أجزاء النبتة سامة خطرة ، وعند خدش السيقان او قطعهـا او قطع جزء من النبات تفرز عصارة حليبيـة سامـة وخصوصا الاجـزاء الغضة من النبات . والحيوانات لا تأكل اي جزء منها وتبتعد عنها غريزيا. ولا تصاب الا بدودة الدفلة التي تأكل البراعم الزهرية .

البيئـة المناسبـة :

تنمو هذه الشجيرات في المناطق المعتدلة والحـارة وتوجد بكثـرة في الحدائق المختلفة .

الفـوائـد :

تزرع في الحدائق لاغراض الزينـة .


0
5
5 CM
M. Deeb.
N.O.
دفلة
Nerium oleander

Cactus

صبـــار

Opuntia elata

الاسم العلمـي

Fam. Cactaceae

من الفصيلة الصبارية (الشوكية)

الـوصـف :

نباتات متشحمة والسيقان مفلطحة عصيرية والاوراق صغيرة نسبيا، وتحمل (اريـولات areoles عليها اشواك مسننة ، والازهار دائرية ، لونها اصفر ، اما الثمار من الداخل عند نضجها فتكون قرمزية .

التكـاثـر :

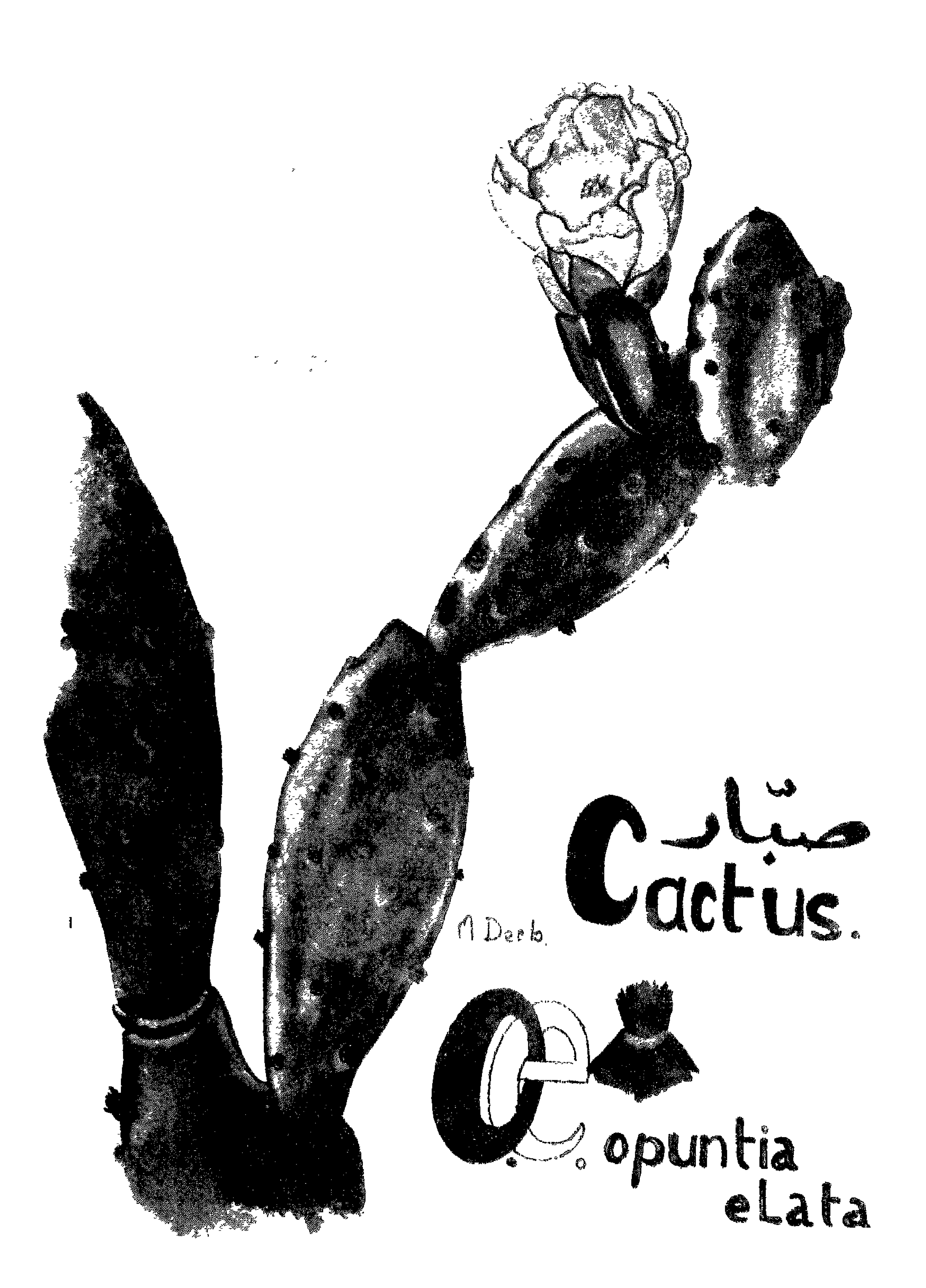
تتكاثر بالبذور وخضريا بزراعة جزء من النبات .

البيئـة المناسبـة :

تنمو نباتات الصبار في المناطق المعتدلة والحـارة في مختلف انـواع الاتربـة .

الفـوائـد :

تزرع في الحدائق لاغراض الزينة . وثماره صالحة للاكل .


صبّار
Cactus.
M Deeb.
opuntia
elata

صفصاف — Jerusalem thorn

الاسم العلمي — *Parkinsonia aculeata* L.

من الفصيلة القرنية — Leguminoseae

الوصف :

شجيرة استوائية معمرة دائمة الخضرة تتميز بساقها واغصانها الخضراء الملساء مسلحة بأشواك ذات راس واحد أو ثلاثة رؤوس .

واوراقها متبادلة كحزم ريشية ، الخيط الوسطي سميك تتركب الورقة من عدة وريقات وعنق الورقة قصيرة أو غير موجود غالبا .

والازهار صفراء مائلة الى البياض وجزء منها يتلون باللون البني ، محمولة على اغصان غضة تكون على شكل شماريخ فرعية او طرفية . وقد ادخلت هذه النباتات الى الكويت في الخمسينات .

التكاثر :

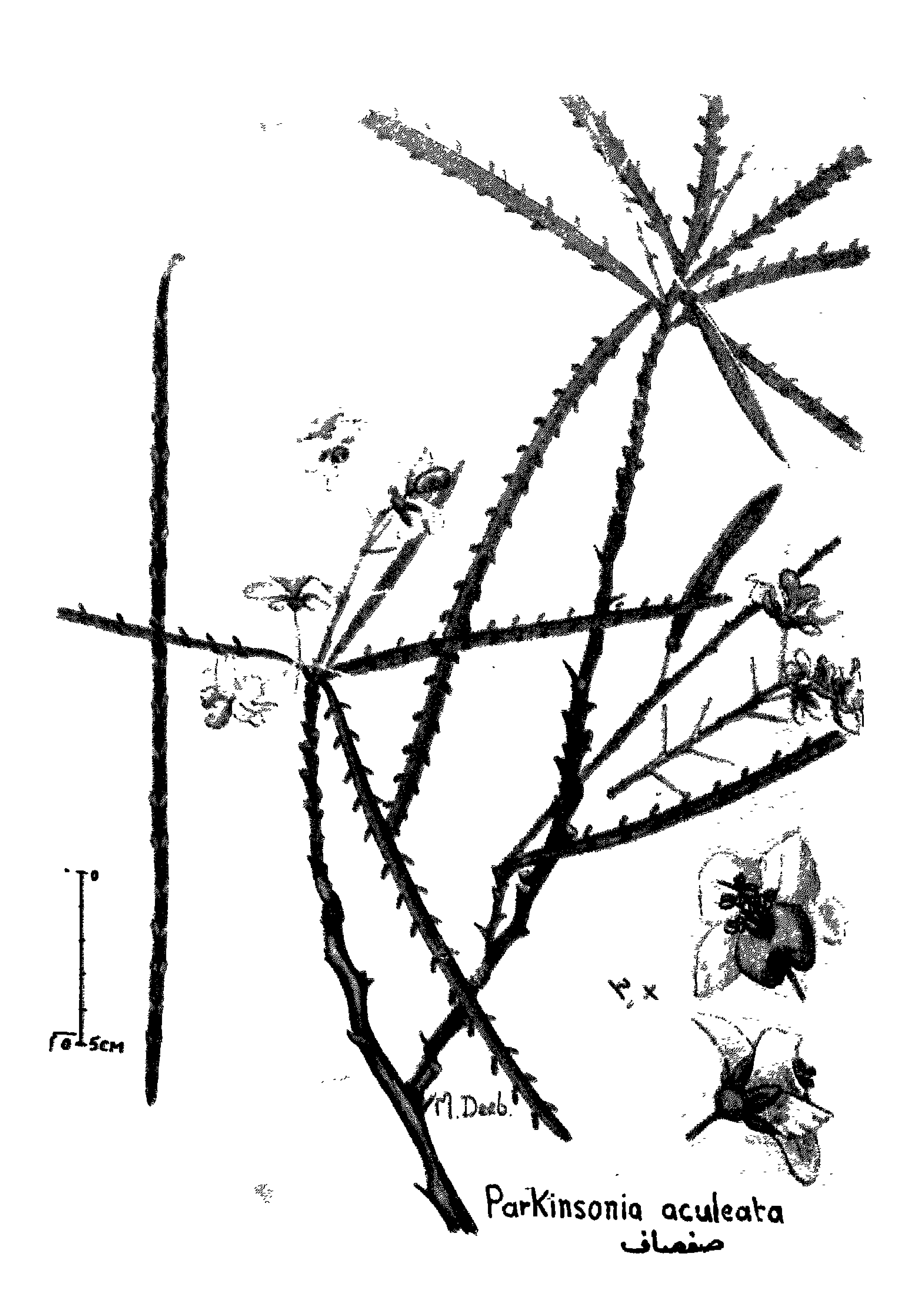
تتكاثر نباتات الصفصاف بزراعة البذور في منابت ثم تنقل الى اصص وبعد أن تصبح بارتفاع ٣٠ ـ ٤٠ سم تزرع في المكان المستديم .

البيئة المناسبة :

تنمو في المناطق المعتدلة والحارة في مختلف أنواع الاتربة .

الفوائد :

تستعمل كنباتات ظل وزينة في الحدائق والشوارع .



Parkinsonia aculeata
صفصاف

(سلم (Salam

الاسم العلمي Prosopis fracta (Banks et sol) Eig

من الفصيلة القرنية Fam. Leguminosae

الوصف :

اشجار او شجيرات معمرة نصف متساقطة الاوراق شتاء ويبلغ ارتفاعها من ١٠ ـ ٢٠ قدما والاوراق ريشية مركبة مكونة من مجموعتين او ثلاث مجموعات ورقية ، وتنكمش هذه الاوراق وتتدلى الى اسفل في وقت الظلام ، وهي متبادلة الوضع على الساق . والنبات شوكي ، والازهار على شكل خراطيم . بيضاء سمنية ينتج منها قرون خضراء تصفر عند النضج وبداخلها البذور . ومن المعروف انها تتحمل العطش والملوحة .

التكاثر :

تتكاثر نباتات السلم بزراعة البذور في منابت ثم تنقل الى اصص تبقى فيها حتى تزرع في الارض الدائمة .

البيئة المناسبة :

هذه النباتات تنمو في المناطق المعتدلة والحارة وشبه القاحلة .

الفوائد :

تزرع لاغراض الظل والزينة في الحدائق والشوارع ومشروعات التشجير . كما تعتبر من النباتات الرعوية .


0
5
5 c.m
M. Deeb.
سلم
Prosopis fracta

Guava tree

جـوافــة *

Psidium guajava L.

Myrtaceae

الاسـم العلمـي

من الفصيلة الاسيــة

الـوصــف :

اشجار مثمرة معمرة والساق خشبي كثير التفرع ، الاغصان الحديثة النمو مضلعة غامقة اللون اما الاغصان القديمة فذات قشور متساقطـة . الاوراق بيضية كاملة قوية التركيب متقابلة الوضع متقاربة ذات سويـق قصـير .

العروق واضحة ريشية الترتيب ، الازهـار صفـراء الى سمنيـة بمسحة رمادية والجذور وتدية عميقة .

البيئـة المناسبـة :

تنمو الجوافة في المناطق المعتدلة والدافئة وتجود في الترب الرمليـة العميقة الغنية وتحتاج الى ري منتظم .

التكـاثـر :

تتكاثر بالبذور والتطعيم .

الفـوائـد :

تزرع للحصول على ثمارها .

---

* الجوافة من الاشجار المثمرة ، الا أنها تزرع في الحدائق المنزليـة في الكويت كشجرة مثمرة وكشجرة زينة .



Psidium guajava جوافة

خـروع

Caster oil plant (Khirwa'

الاسـم العلمـي **Ricinus** communis L

من الفصـيلة اللبـينية : Euphorbiaceae

الـوصـف :

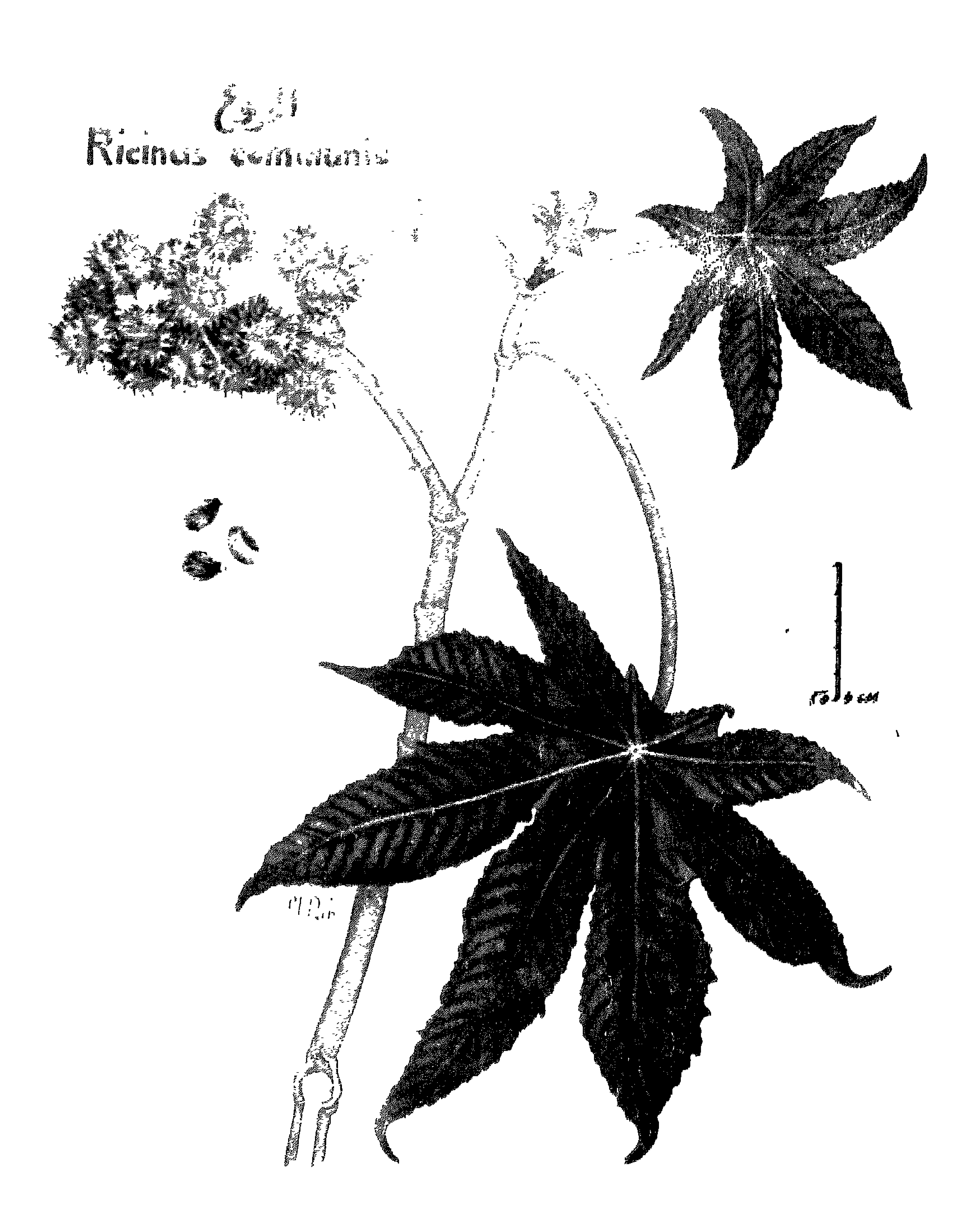
شـجيرات معمرة ترتفع الى اربعة امتار ، والسيقان خشـبية ، الاوراق راحية كبيرة أعناقها طويلة ، والازهار صـغيرة ، على شكل عنقود ، لونهـا اصـفر سـمني ، وتتكون البذور داخل علب ذات حراشف خشـنة .

البيئـة المناسبـة :

تنمو في مختلف الاراضي الرطبة في المناطق الحارة ، وكثيرا ما تزرع في الاراضي الرملية لتثبيت الرمال .

الفـوائـد :

نبات الخروع من النباتات الطبية، يستخرج من بذورها زيتالخروع المستعمل في الطب كمسهل ، كما يستعمـل هـذا الزيت في تزييت الآلات الدقيقة والطائرات .


الخروع
Ricinus communis

Tamarisk (Athel (اثـــل

Tamarix aphylla (L.) Karst. الاسم العلمـــي

Fam. Tamaricaceae من الفصيلة الاثلية

مقـدمـة :

الاثل من الاشجار المعروفة جدا في الكويت ، اذ توجـد منه اشجـار كبيرة بكثرة في القرى الساحلية الجنوبية وفي مدينتي الكويت والجهراء .

الـوصــف :

اشجار كبيرة معمرة دائمة الخضرة قائمة كثيرة التفـرع ، والاوراق اغصان متحورة ، تكتسي الشجرة بها وتكون ابرية خضراء ورمادية مشوبـة بزرقة خفيفة وهي ذات ازهار سنبلية طرفية بيضاء قرنفلية فاتحة .

التكـاثـر :

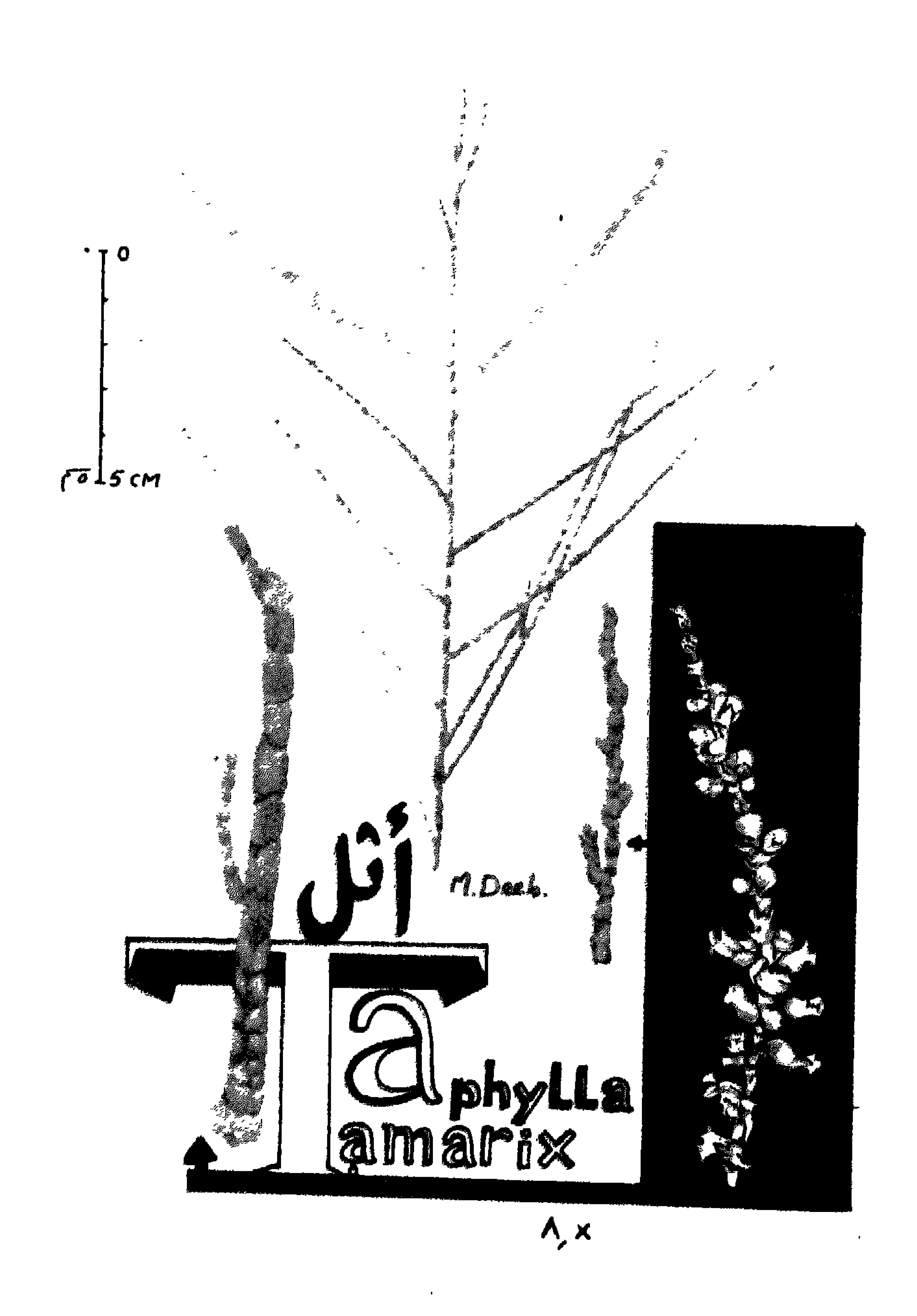
تتكاثر اشجار الاثل غالبا بالعقل الناضجة التي تزرع راسا في المكان الدائـم .

البيئـة المناسبـة :

ان المناطق الدافئة الجافة هي الموطن الاصلي لاشجار الاثل ، مع انها تتحمـل الصقيـع والعوامـل المناخيـة القـاسيـة الاخـرى كمـا انهـا تنمو جيدا في الاراضي الملحية والقلوية وتعتبر من افضل الاشجار لزراعـة الاراضي الرملية الساحلية ، فتنمو بنجاح على الرغم من الرذاذ المالح .

الفـوائـد :

تزرع اشجار الاثل للاستفادة منها كمصدات للرياح حول المزارع وفي مشاريع التشجير كما انها تزرع لاغراض الظل والزينة . ويستفـاد مـن اخشابها للوقود .


0
5 CM
أثل
M.Deeb.
Tamarix
aphylla

دفـل اصفـر (Daffel Assfar)

الاسـم العلمـي Thevetia nerifolia

من الفصـيلة الدفليـة Apocynaceae

الـوصـف :

شجيرة كبيرة معمره دائمة الخضرة تتميز بأوراقها اللماعة المبعثـرة على النباتات في جميع الاتجاهات .

ويبلغ آرتفاعها من ٨ ــ ١٥ قدمـا وتزدحم الاوراق علـى الاغصـان بوضع تبادلي ويبلغ طول الورقة من ١٢ ــ ١٥ سم وعرضها من ١ ــ ٢ سم رمحية الشكل رأسها مدبب وقاعدتها ضيقة ، والسطح السفلـي للورقـة اخضر شاحب ، والاغصان شمعية تكتسي بالاوراق الزاهية الخضرة، وهي ذات عصارة حليبية والازهار بوقية يتراوح لونها من السمني الى الاصفـر فالبرتقالي ، ويبلغ طولها من ١/٢ ١ ــ ١/٢ ٢ سم .

وتخرج الازهار من أطراف الاغصان الجانبيـة وتظهـر على مـدار السنة ، الا ان فترة الازهار الرئيسية هي الخريف .

والزهرة خمس بتلات متداخلة ورؤوس الاسدية (المتوك) وعضـو التأنيث في اسفل البوق الزهري محاطة بخصل شعريةتحميها من الحشرات الزائرة الغير مرغوب فيها والميسم بشكل تاجي .

والثمرة علبة مغلقة بحجم البيضة الصغيرة ، وبداخلها نواة خشبية تحتوي على ٢ ــ ٤ بذرات .

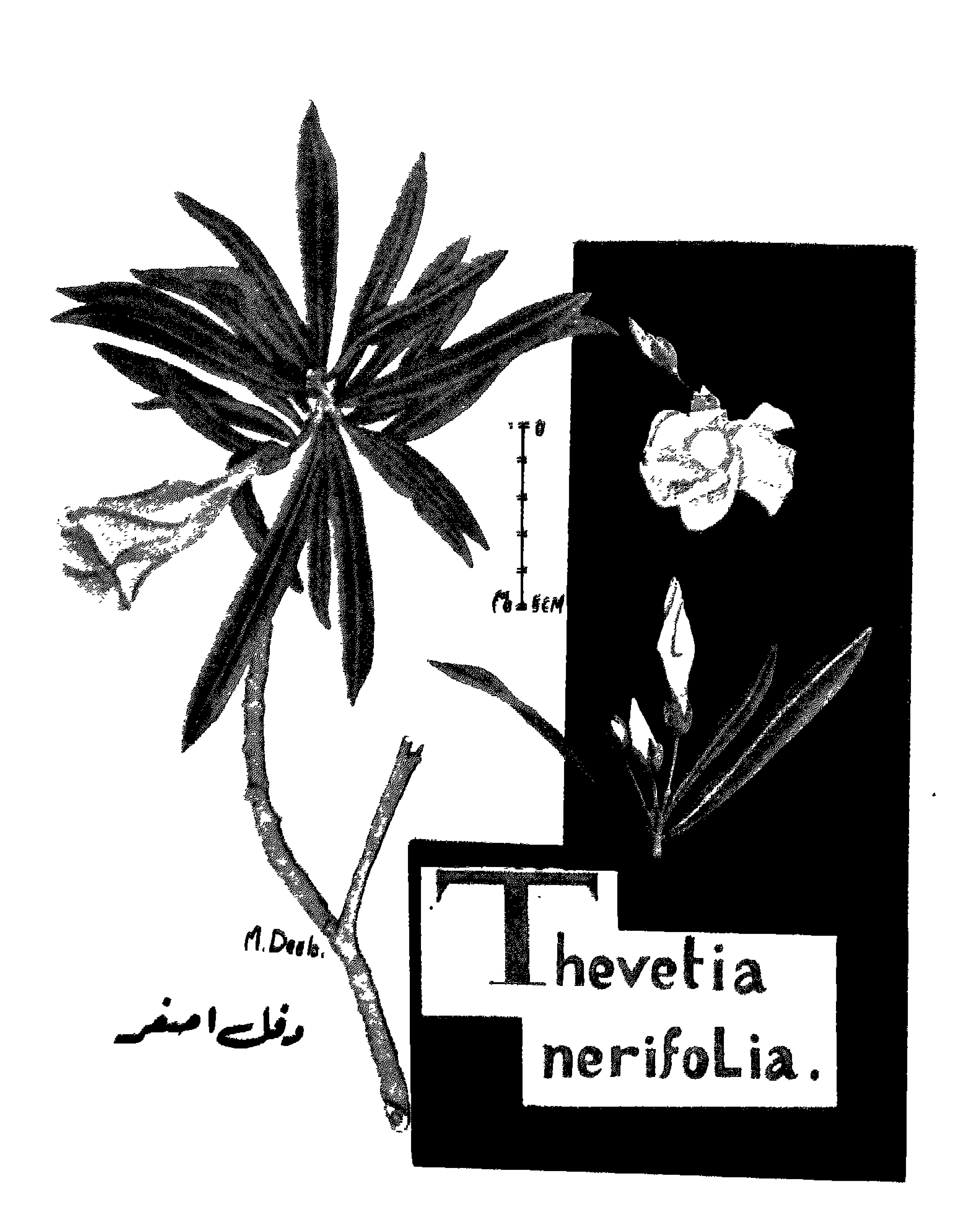
البيئـة المناسبـة :

هذه الشجيرات من النباتات المدخلة للكويت في الخمسينات وتـزرع في الحدائق لاغراض الزينة .

الفـوائـد :

جميع أجزاء النباتات سامة جدا وخصوصا العصارة الحليبيـة التي تنزف من الجذوع والاغصان عند خدشها .

ولكنها تزرع كنباتات زينة في الكويت وتزرع في كثير من انحاء العالم كنباتات طبية للحصول على مادة (الثيفيتين) Thevitin الذي يستعمـل في استحضار الادوية لبعض امراض القلب .


Thevetia
nerifoLia.
M. Deeb.
دفلى اصفر

Chaste tree (Kaff maryam (كف مريــم

Vitex ajnus castus L. الاسم العلمــي

Verbenaceae من الفصيلة الميئائيــة

Shagarat Ibrahim وتدعى ايضا شجرة ابراهيم

الــوصـــف :

شجيرة دائمة الخضرة سريعة النمو ، الاوراق راحية مركبة من خمس وريقات بيضاوية ، ما عدا القريبة من العنقود الزهري فمكونة من ثـلاث وريقـات ، والازهار صغيرة بنفسجية اللون تكون على شكل عنقود في نهاية الغصن ، والبذور صغيرة في علب كروية .

ترتفع هذه الشجيرات من ٣ ــ ٤ امتار .

البيئــة المناسبــة :

الحدائق والاراضي المروية ، وخصوصا في المناطق الحارة .

الفــوائــد :

تزرع كشجيرات وسطية في الحدائق ، وتصلــح للقص كمــا تــزرع كمصدات للرياح ، وحواجز نباتية منخفضة ، كما تستعمل أغصانهــا في صـناعة السلال .


٥ سم
5 CM
M Deeb.
كف مريم
Vitex ajnus castus

Christ's thorn	(Sidr	(سـدر
Zizyphus spina christi Willd.		الاسم العلمـي
Rhamnaceae		من الفصيلة العنابيـة

تسمى اشجار السدر باسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Shagar en nabq	شجـر النبـق
Doum	دوم

الـوصـف :

أشجار معمرة دائمة الخضرة شوكية متفرعة قوية ترتفع الى حوالي ٤٠ قدما ، وتختلف أشجار السدر بالحجم وشكل الاوراق ولونها وحجم الثمار وشكلها ، والساق خشبي ضخم لونه رمادي غامق مشقق .. وفي بعض الانواع تظهر شوكتان عند قاعدة كل ورقة وخصوصا على الاغصان الزهرية احداهما مستقيمة والاخرى منحنية كما يحتمل عدم ظهور الاشواك في بعض الانواع .

والاوراق بيضية الى مستديرة الشكل لها ثلاث عروق ممتدة من القاعدة ولون السطح العلوي للورقة أخضر غامق بينما السطح السفلي أخضر مشرب بالبياض الفضي الداكن ، والاوراق متبادلة الوضع على الساق .

أما الازهار فتجتمع على حوامل رفيعة حول الحاملات الورقيةوتتفتح من البراعم الزهرية الصغيرة خمس بتلات مثلثة على شكل نجوم مخضرة باهتـة .

وتختلف الثمار تبعا لاختلاف الاصناف ويتفاوت الحجم من النوع الصغير المعروف بحجم حبة الكرز الى حجم حبة البرقوق وتكون بلون أخضر شاحب مصفر مشوب بحمرة خفيفة .

البيئـة المناسبـة :

تنمو اشجار السدر في المناطق المعتدلة والحارة ويوجد في الكويت بالحدائق والمزارع .

التكـاثـر :

يتكاثر السدر بزراعة البذور في الارض الدائمة او في منابت ، كما يتكاثر خضريا بالتطعيم .

الفـوائـد :

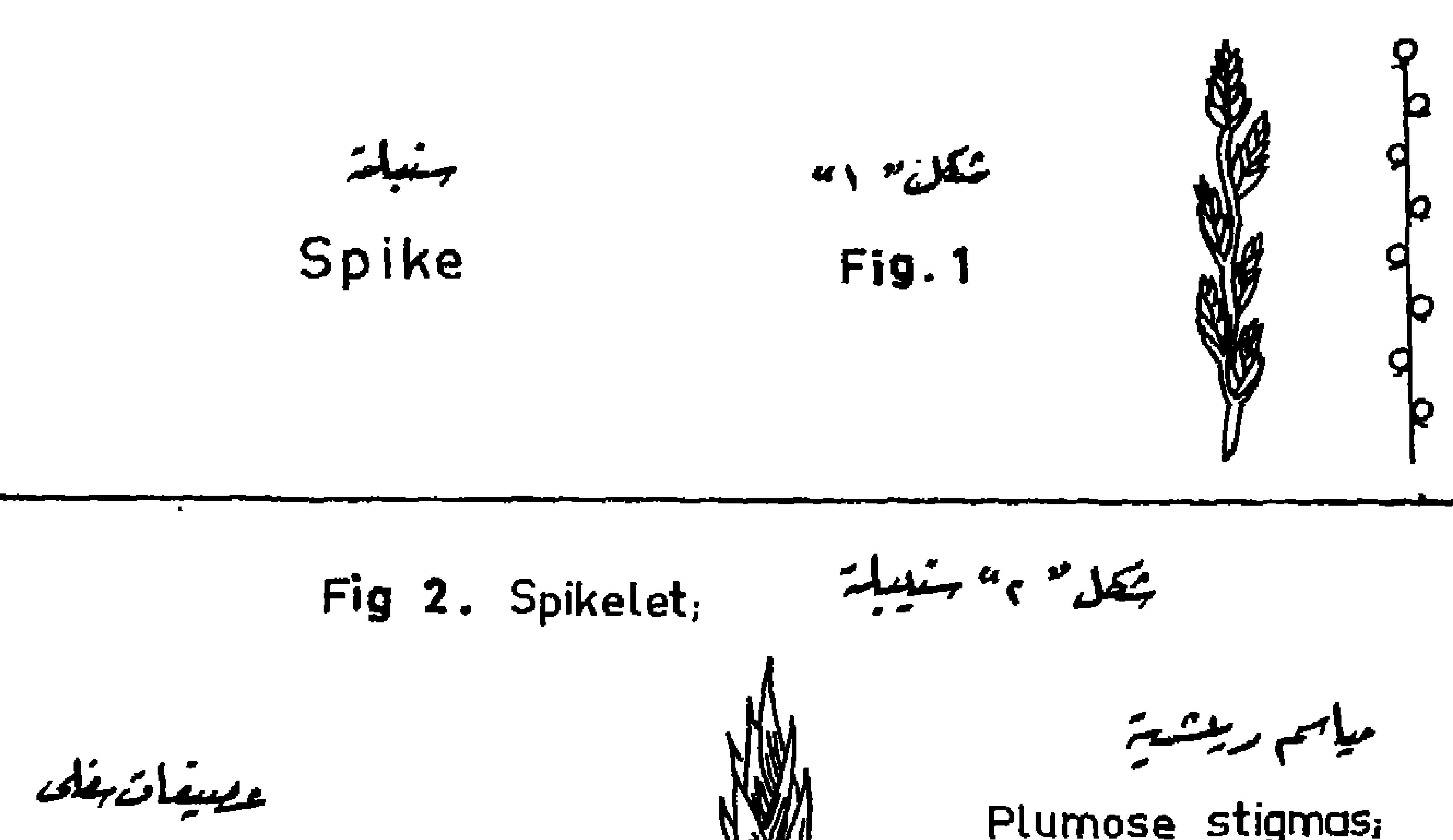
يستفاد من اشجار السدر للظل والزينة كما تؤكل ثماره وتستعمل الاخشاب للوقود .

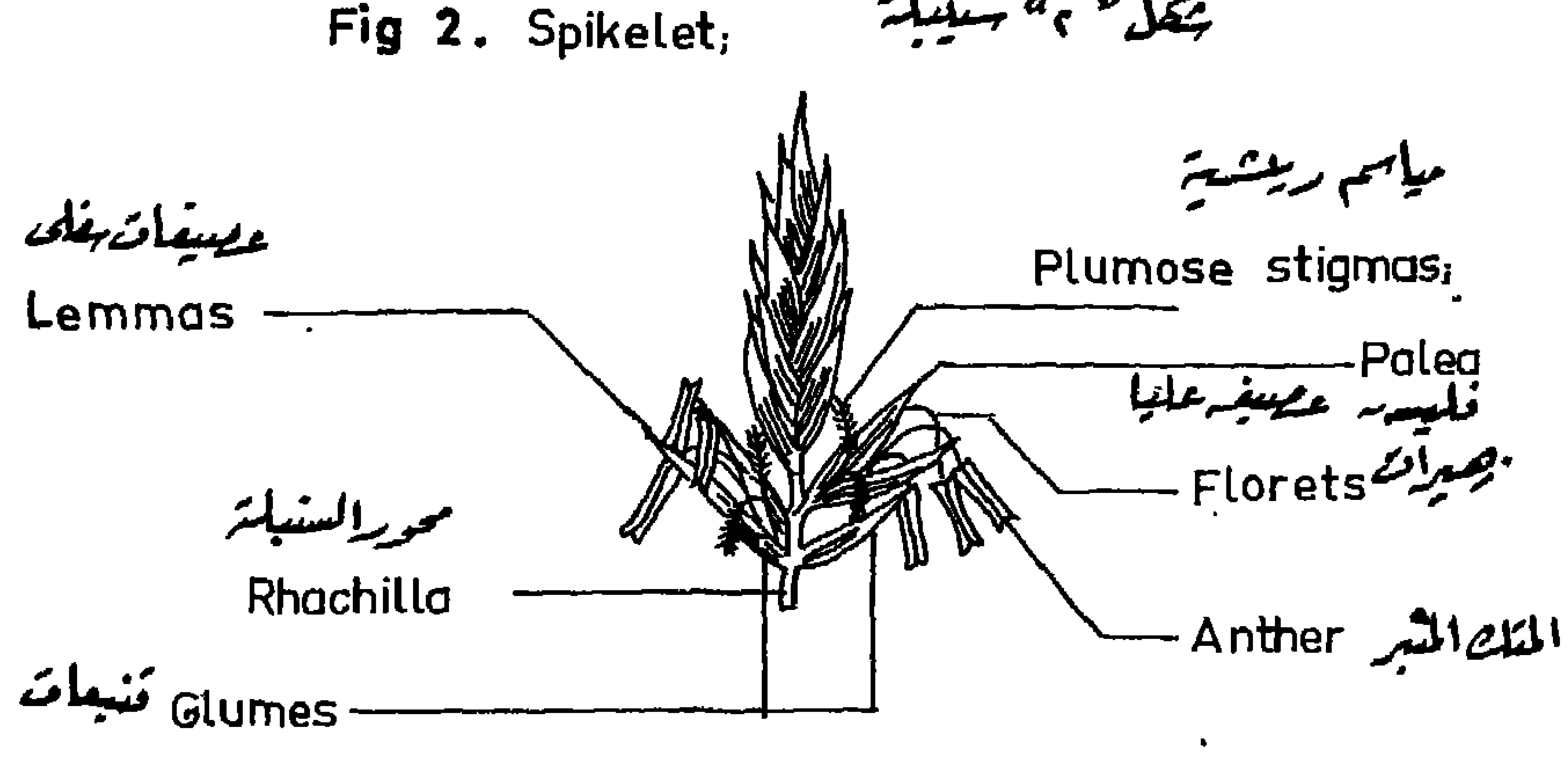


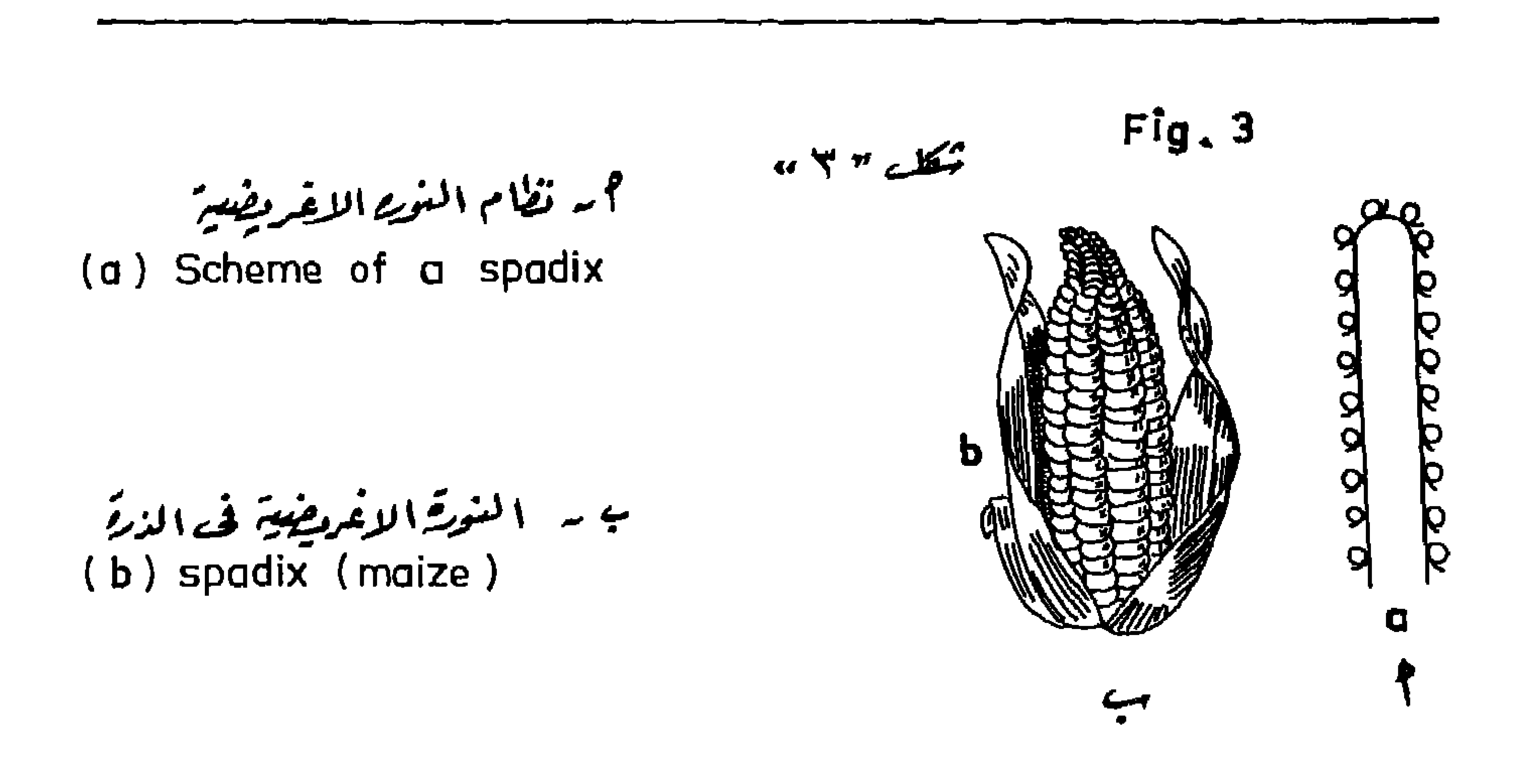
سدر

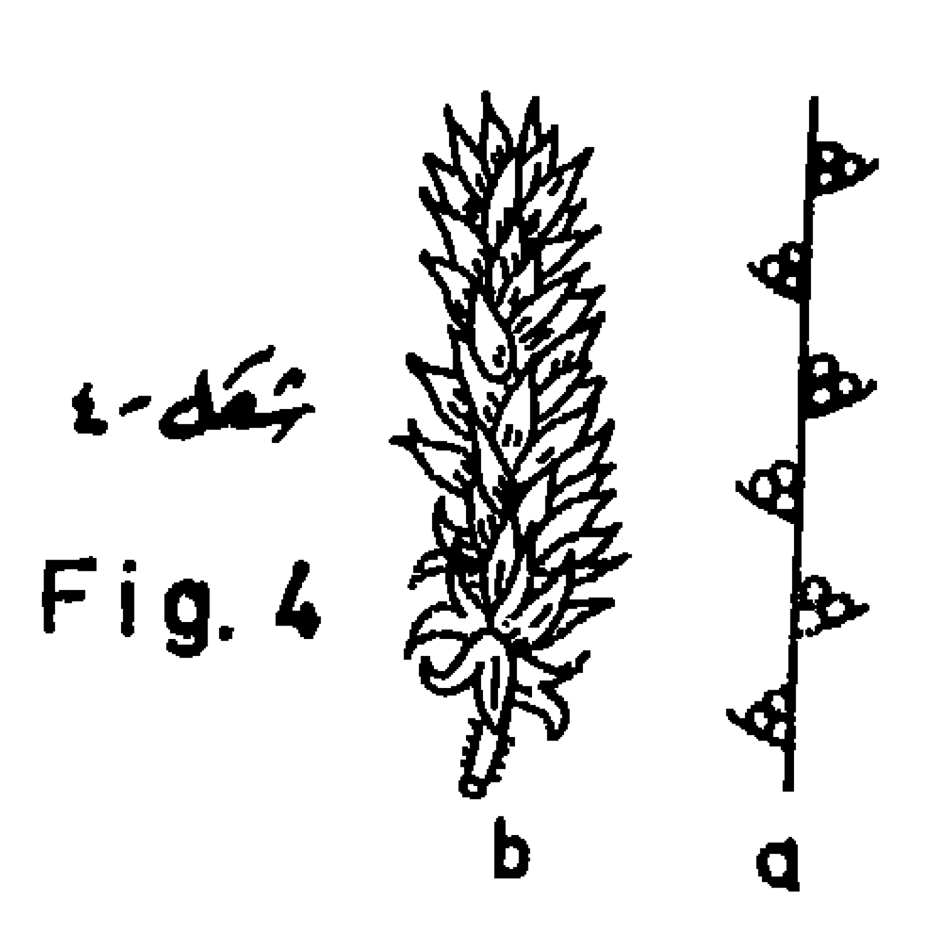
Zizyphus spina christi


نورات
ترتيب الأزهار
Inflorescences
(Arrangement of flowers)


سنبلة
Spike
شكل "١"
Fig. 1


Fig 2. Spikelet;
شكل "٢" سنيبلة
عصيفات سفلى
Lemmas
مياسم ريشية
Plumose stigmas;
Palea
فلية - عصيفة عليا
Florets
زهيرات
محور السنيبلة
Rhachilla
Anther
المتك المئبر
قنيعات
Glumes


Fig. 3
شكل "٣"
أ - نظام النورة الاغريضية
(a) Scheme of a spadix
ب - النورة الاغريضية في الذرة
(b) spadix (maize)
b
a
ب
أ



شكل-٤
Fig. 4

أ- سنبلة مدلاة نورة هرية

(a) Scheme of a catkin

ب - نورة هرية (صفصاف)

(b) Catkin (willow)

شكل-٥
Fig. 5

Raceme نورة غير محدودة (عنقودية)

شكل - ٦
Fig. 6

Corymb نورة شطية

شكل - ٧
Fig. 7

Simple umbel نورة خيمية بسيطة

نورة خيمية مركبة
Compound umbel

شكل ـ ٨
Fig. 8

نورة ثنائية مركبة
Compound dichasium

شكل ـ ٩
Fig. 9

نورة عنقودية مركبة
Panicle

شكل ١٠
Fig. 10

نورة مشطية مركبة
Compound corymb

شكل ـ ١١
Fig. 11

نورة سوارية ، محيطية
Whorls

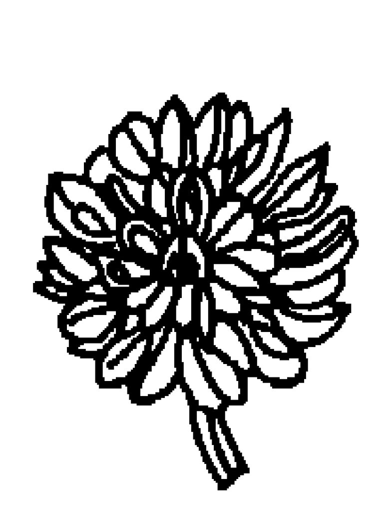
شكل ١٢
Fig. 12

شكل - ١٣

Fig. 13

سوارية كاذبة

Psedo whorls

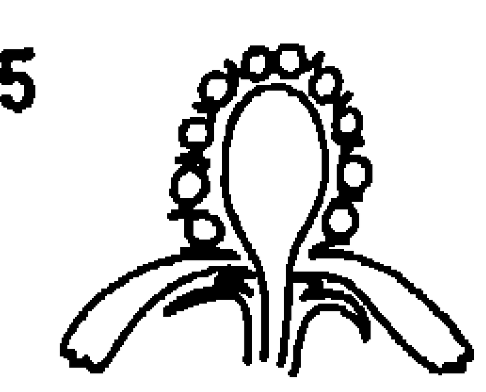


شكل - ١٤

Fig. 14

هامة رأسية (كزهر البرسيم)

Head or capitulum (as in clover)

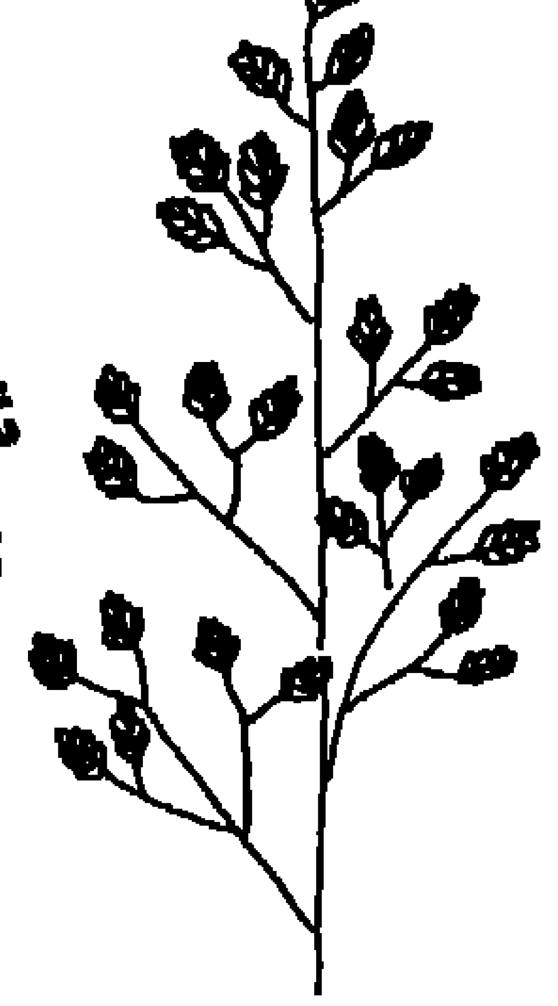


شكل - ١٥

Fig. 15

رأسية كما في الفصيلة المركبة (في مقطع عرضي)

Heads (as in compositae) in cross-section



شكل - ١٦

Fig. 16

نورة عنقودية مركبة تحمل سنيبلات (كالاعشاب)

Panicle bearing spikelets (grasses)

مشطية سيمية محدودة
Corymbose cyme

شكل - ١٧ Fig.17

قوقعية سيمية محدودة
Hilicoid cyme

شكل - ١٨ - أ Fig. 18 a

عقربية سيمية محدودة
Scorpioid cyme

شكل - ١٨ - ب Fig. 18 b

أجزاء الزهرة

Parts of the flower

Parts of flower أجزاء الزهرة

Parts of a complete flower in an inward succession.

أجزاء زهرة كاملة وهي كما يلي :-

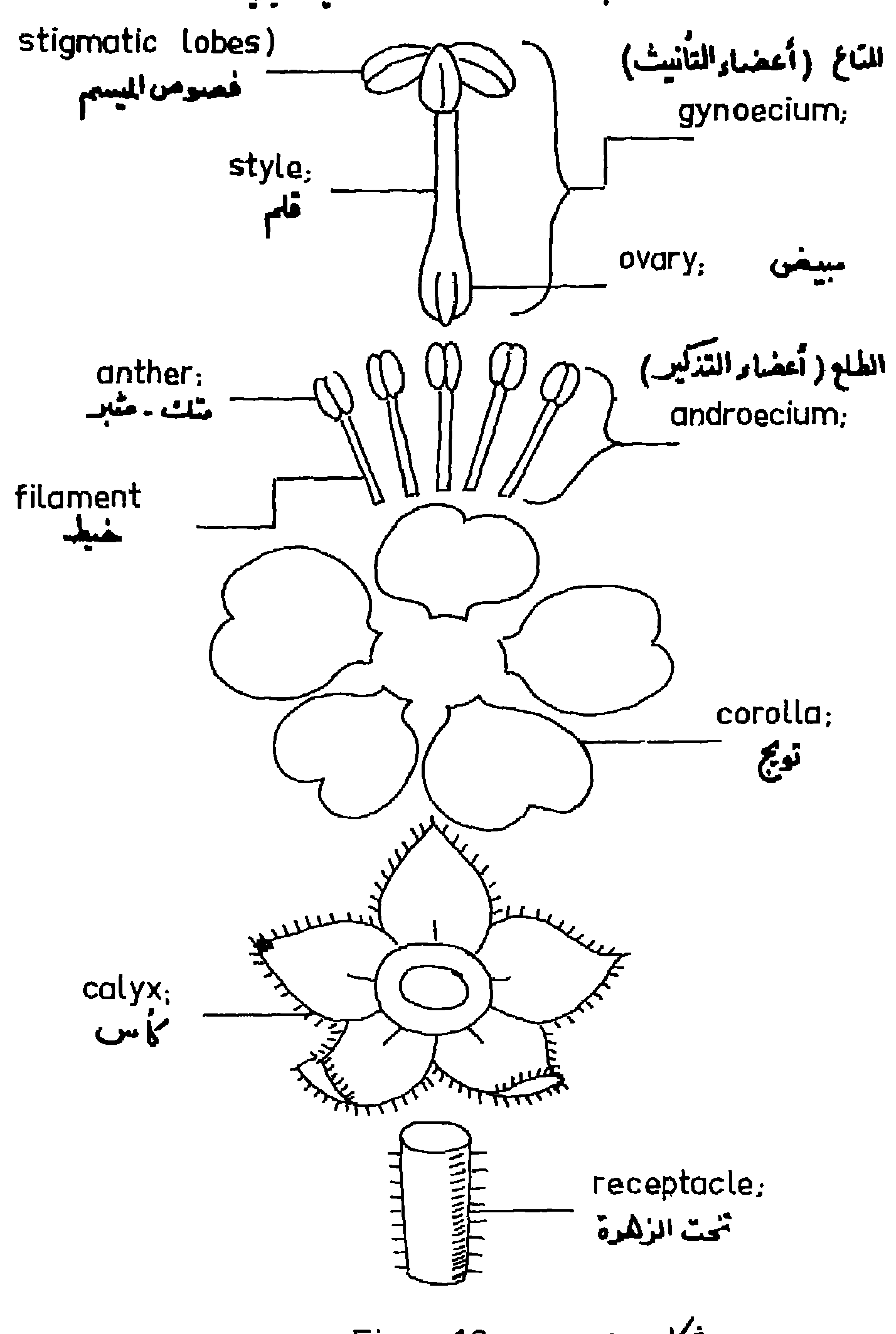


Fig. 19. شكل ـ ١٩

غلاف زهري (كم)
Perianth (perigon)

شكل - ٢٠
Fig. 20

فصل، صفيحة
Lamina

مخلب
Unguicula (clow)

Fig. 21. Petal(unguiculate)
شكل - ٢١ - بتلة (مخلبية)

تبلات Petals

Calyx lobes سبلات

Fig. 22a. Epicalyx;
شكل - ٢٢ - أ - فوق كأس

سبلات ما فوق كأس
Lobes of epicalyx

Fig. 22b. شكل - ٢٢ - ب

اكليل الزهرة, Corona

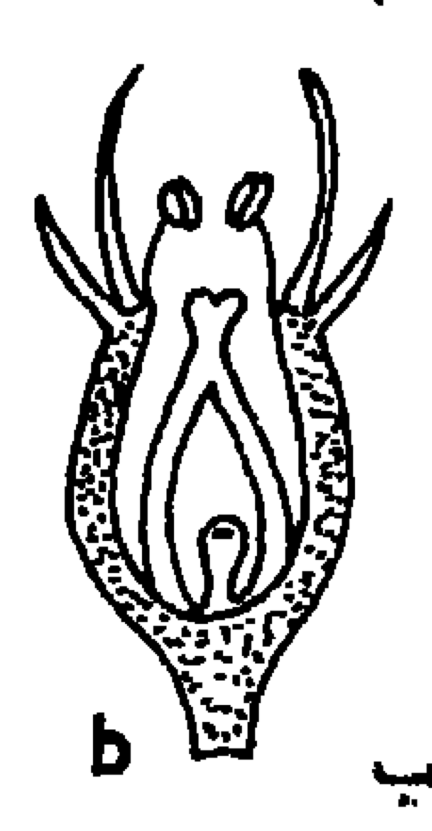
شكل - ٢٣
Fig. 23

Bracteoles قنيبات

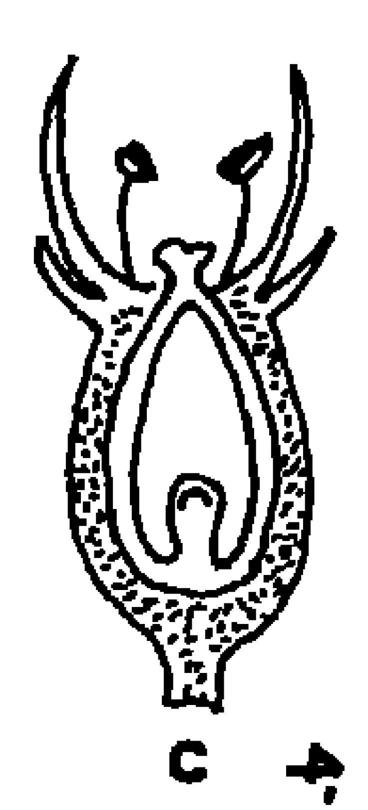
شكل-٢٤- موضع الكم الزهري والاسدية بالنسبة للمبيض

Fig. 24

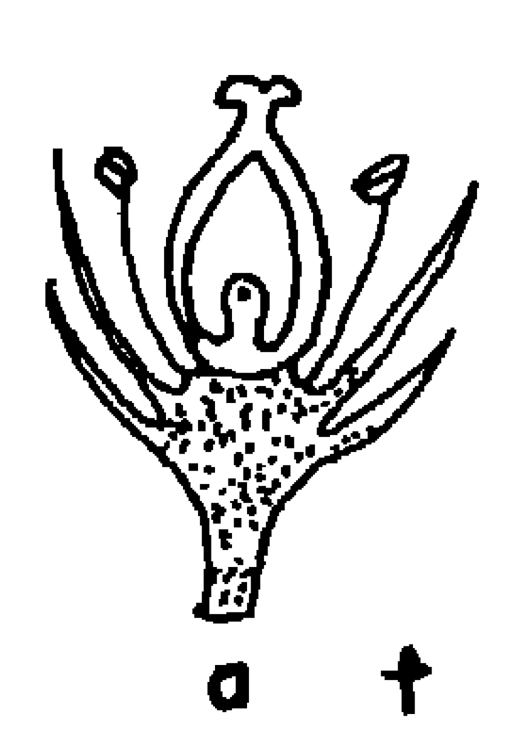
Position of perianth and stamens in relation to the ovary;



Perigynous
محيطي



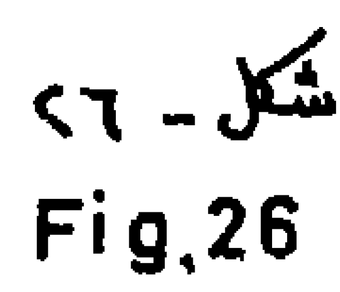
Epigynous
علوي

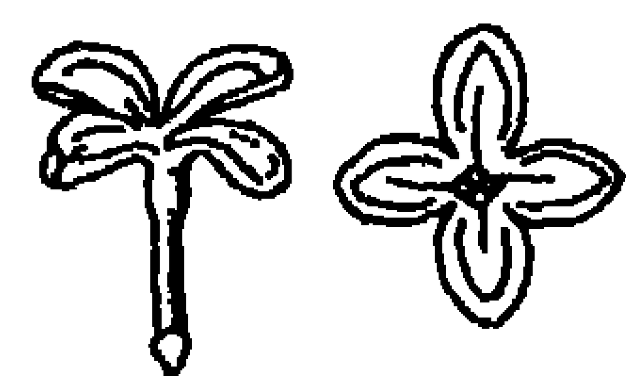


Hypogynous
سفلي

شكل-٢٦

Fig.26



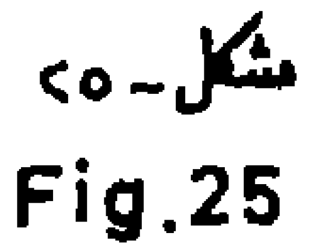


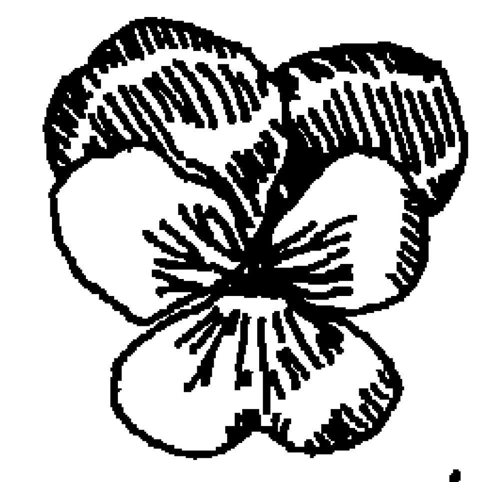
أزهار متعددة التناظر ملتحمة البتلات

Synpetalous actinomorphic flowers, salverform

شكل-٢٥

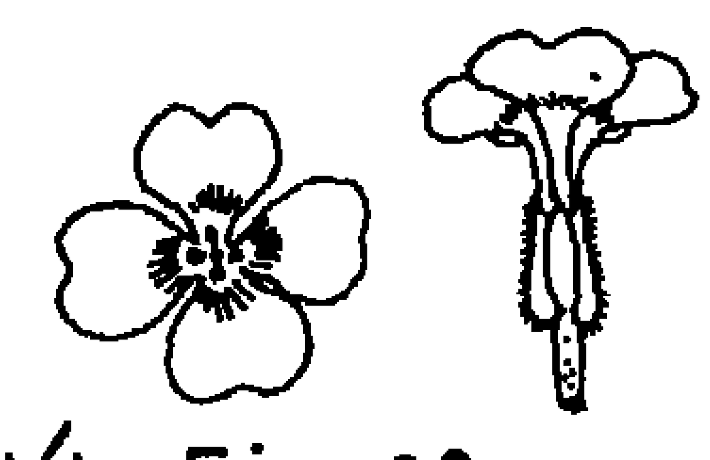
Fig.25





أزهار وحيدة التناظر أمال بنسيه

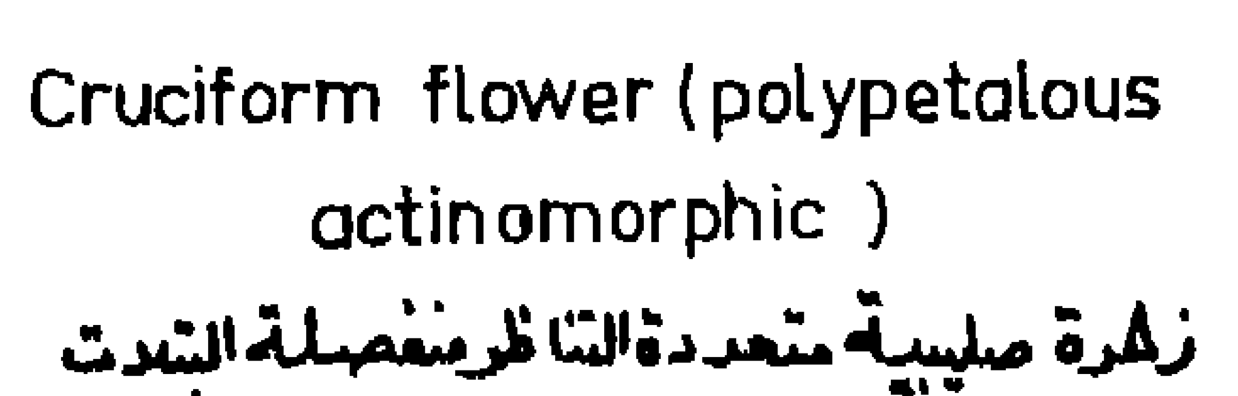
Zygomorphic flower (pansy)

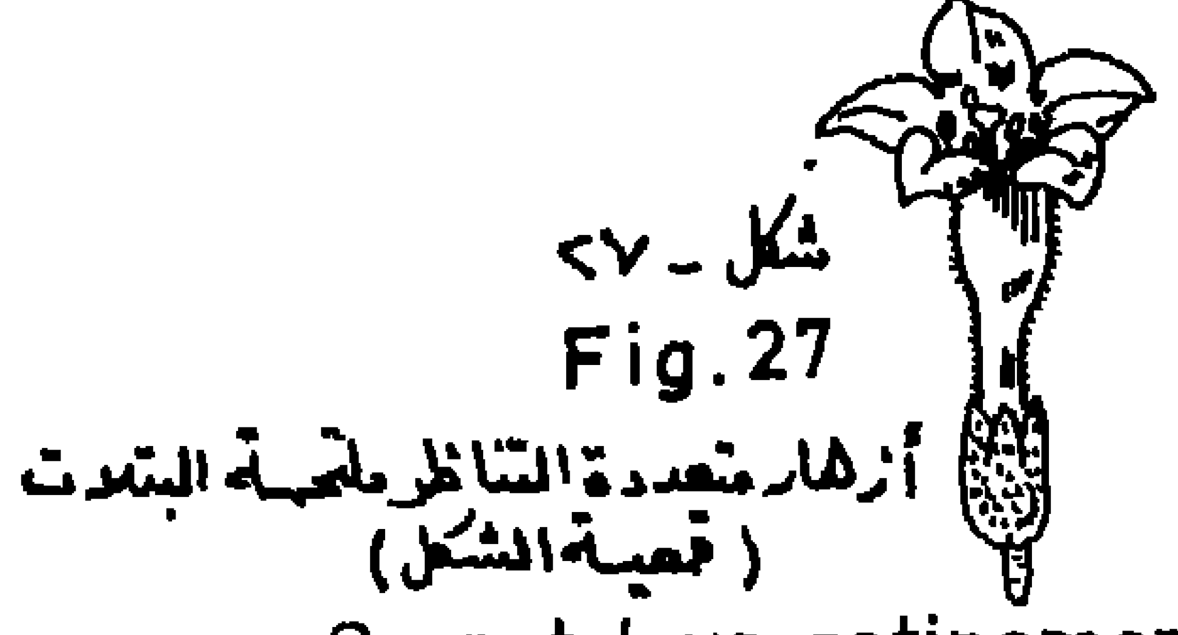


شكل-٢٨ Fig. 28

Cruciform flower (polypetalous actinomorphic)

زهرة صليبية متعددة التناظر منفصلة البتلات





شكل-٢٧

Fig. 27

أزهار متعددة التناظر ملتحمة البتلات
(قمعية الشكل)

Synpetalous actinomorphic flowers, funnel-form (infundibular)

زهرة فراشية وحيدة التناظر

Papilionaceous flower (polypetalous zygomorphic)

شكل - ٢٩ Fig. 29

توّيج زهرة فراشيه (الصدف الداخلي المحيط بالاسدية)

Papilionaceous corolla standard

بتلات جناحية (بتلات جانبية)

Wing petals (lateral petals)

(بتلات خلفية)

Posterior petals

(بتلات أمامية)

Keel carina

(anterior petals)

شكل - ٢٩ - أ Fig.29a

زهرة ثنائية الشفة مقنعة (وحيدة التناظر ملتحمة البتلات)

Bilabiate and personate flower (synpetalous zygomorphic)



شكل - ٣٠

Fig. 30

ثنائية الشفة (وحيدة التناظر ملتحمة البتلات)

Bilabiate flower (synpetalous zygomorphic)



شكل - ٣١

Fig. 31

Fig. 32 شكل - ٣٢



زهرة ناقوسية (عديدة التناظر ملتحمة البتلات) ⟵

Campanulate flower (synpetalous actinomorphic)

هامة، رأس

Capitulum(head)

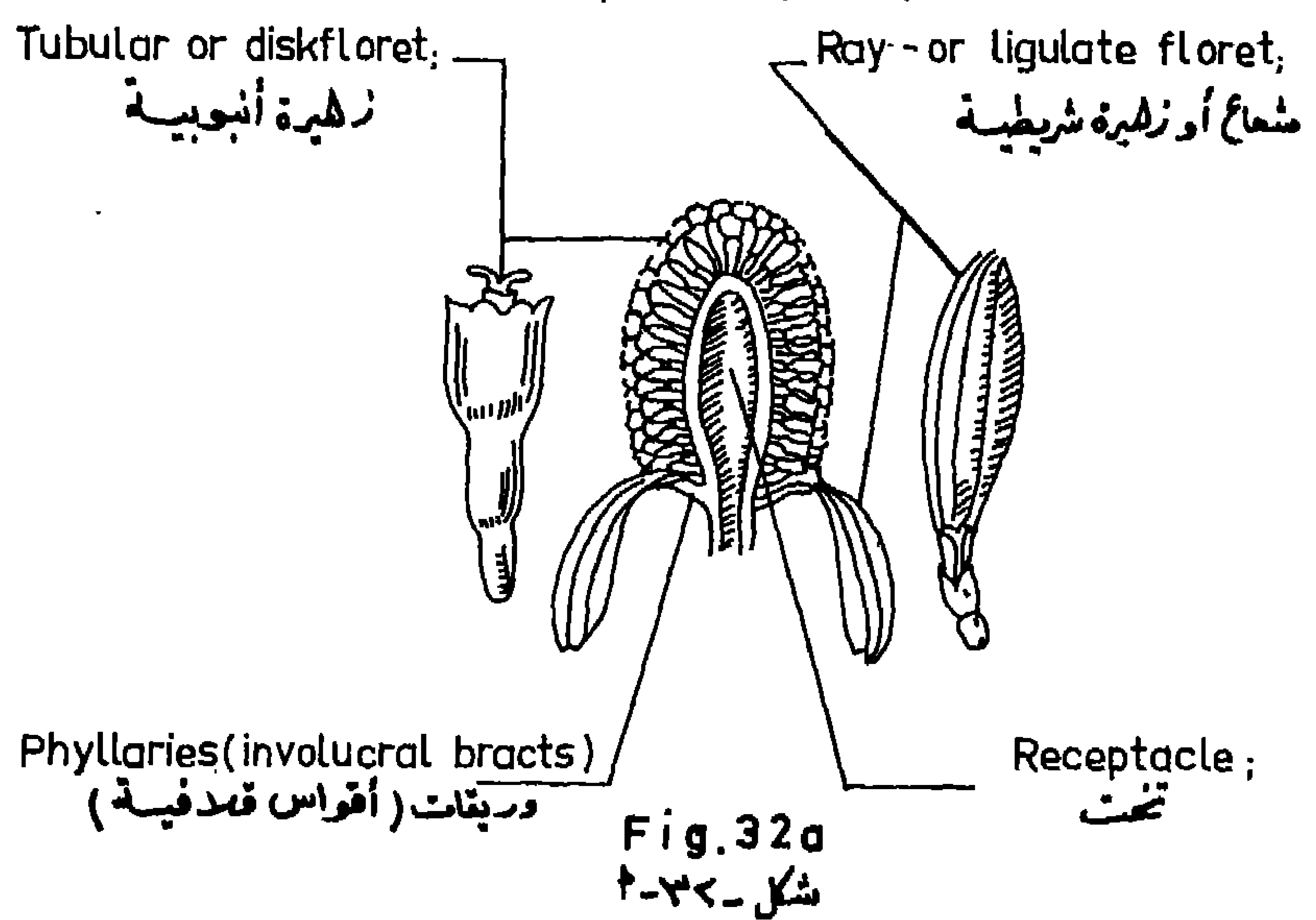


Fig.32a
شكل ـ ٣٢ ـ أ

منظر وجه الزهرة كما هو في الفصيلة الزنبقية

Face view of a flower as found in the lily family.



Fig.33
شكل ـ ٣٣

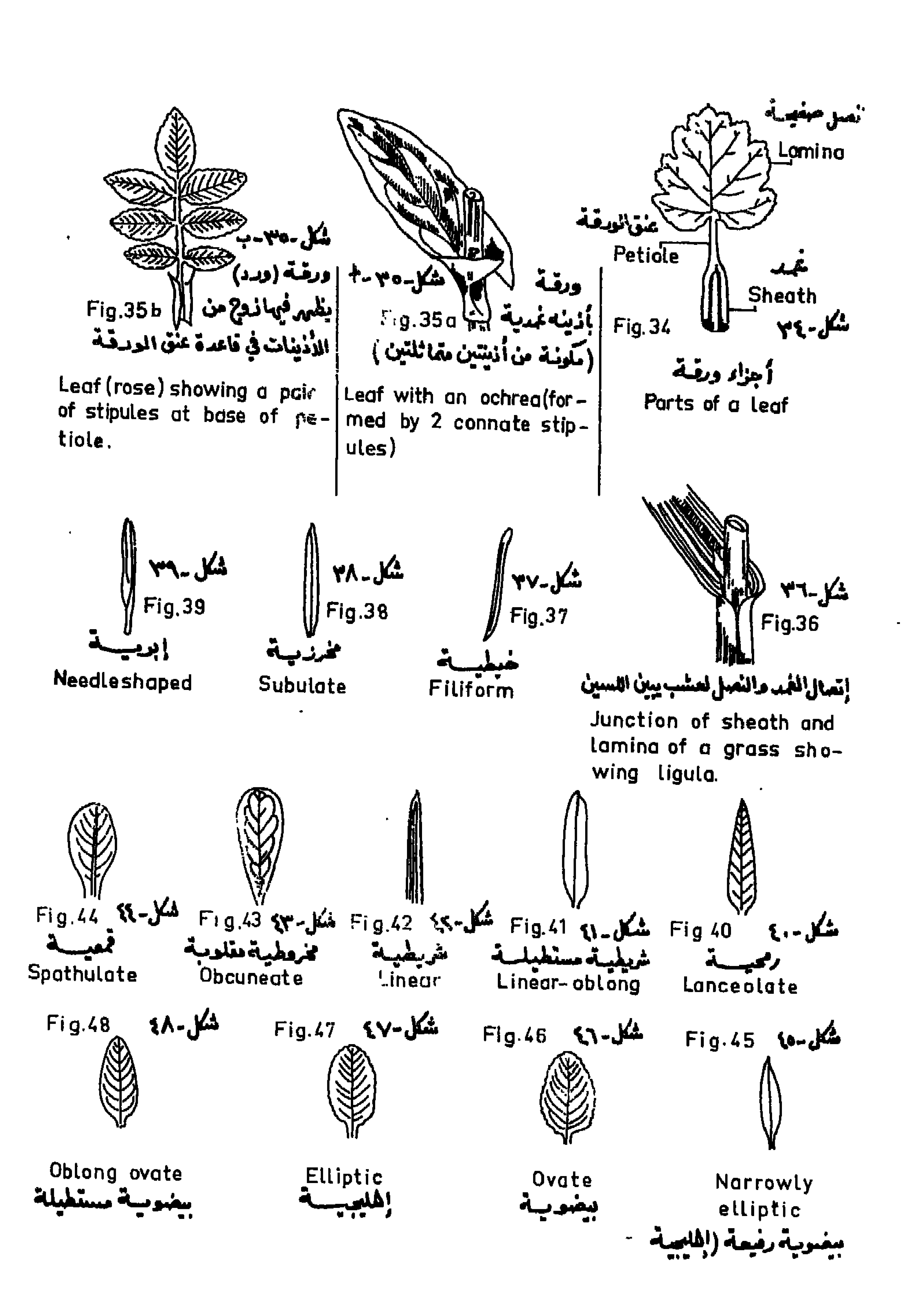
منظر وجه زهرة الأوركيد (أراشد)

Example of an orchid flower, in face view.

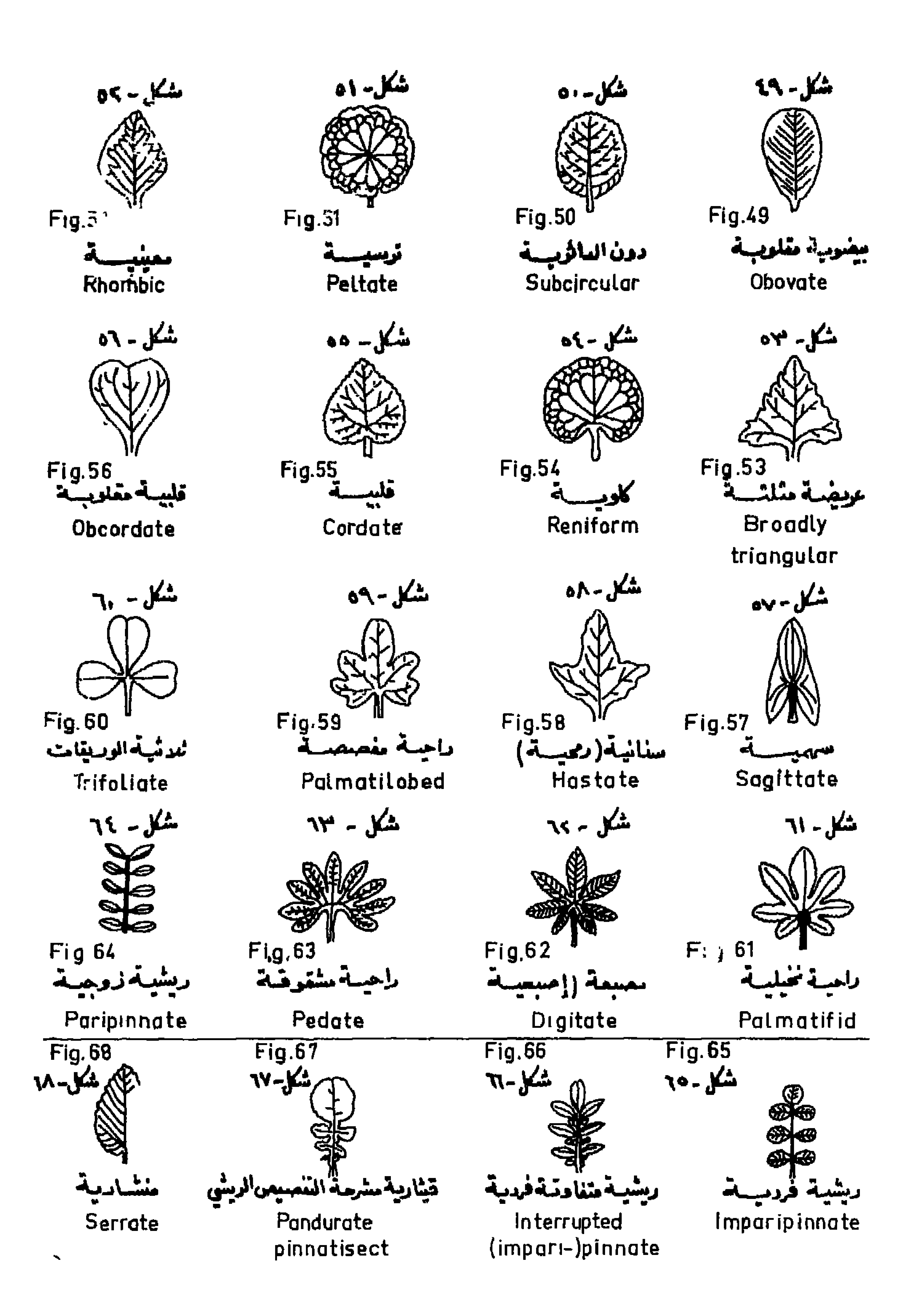
Fig.33a شكل ـ ٣٣ ـ أ

ترتيب الورقة وأشكالها

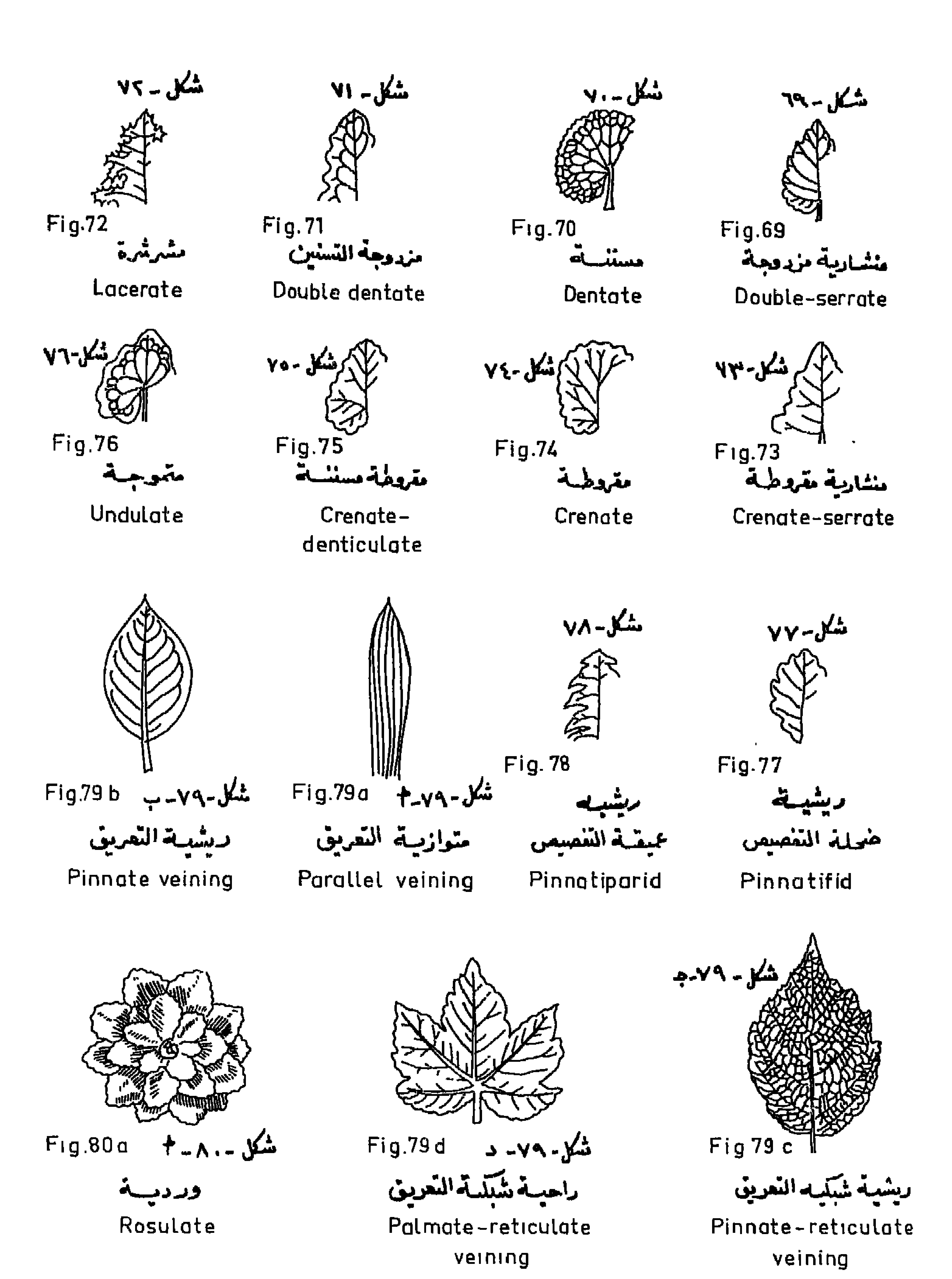
Leaf arrangement and leaf shapes.



نصل صفيحة
Lamina
عنق الورقة
Petiole
غمد
Sheath
Fig.34
شكل-٣٤
أجزاء ورقة
Parts of a leaf
شكل-٣٥-أ
ورقة
بأذينة غمدية
Fig.35a
(مكونة من أذينتين متماثلتين)
Leaf with an ochrea(formed by 2 connate stipules)
شكل-٣٥-ب
ورقة (ورد)
يظهر فيها زوج من
Fig.35b
الأذينات في قاعدة عنق الورقة
Leaf (rose) showing a pair of stipules at base of petiole.
شكل-٣٩
Fig.39
إبرية
Needleshaped
شكل-٣٨
Fig.38
مخرزية
Subulate
شكل-٣٧
Fig.37
خيطية
Filiform
شكل-٣٦
Fig.36
إتصال الغمد والنصل لعشب بين اللسين
Junction of sheath and lamina of a grass showing ligula.
Fig.44
شكل-٤٤
قمعية
Spathulate
Fig.43
شكل-٤٣
مخروطية مقلوبة
Obcuneate
Fig.42
شكل-٤٢
شريطية
Linear
Fig.41
شكل-٤١
شريطية مستطيلة
Linear-oblong
Fig 40
شكل-٤٠
رمحية
Lanceolate
Fig.48
شكل-٤٨
Fig.47
شكل-٤٧
Fig.46
شكل-٤٦
Fig.45
شكل-٤٥
Oblong ovate
بيضوية مستطيلة
Elliptic
إهليجية
Ovate
بيضوية
Narrowly elliptic
بيضوية رفيعة (إهليجية)



شكل - ٥٢
Fig.52
معينية
Rhombic
شكل - ٥١
Fig.51
ترسية
Peltate
شكل - ٥٠
Fig.50
دون الدائرية
Subcircular
شكل - ٤٩
Fig.49
بيضوية مقلوبة
Obovate
شكل - ٥٦
Fig.56
قلبية مقلوبة
Obcordate
شكل - ٥٥
Fig.55
قلبية
Cordate
شكل - ٥٤
Fig.54
كلوية
Reniform
شكل - ٥٣
Fig.53
عريضة مثلثة
Broadly
triangular
شكل - ٦٠
Fig.60
ثلاثية الوريقات
Trifoliate
شكل - ٥٩
Fig.59
راحية مفصصة
Palmatilobed
شكل - ٥٨
Fig.58
سنانية (رمحية)
Hastate
شكل - ٥٧
Fig.57
سهمية
Sagittate
شكل - ٦٤
Fig 64
ريشية زوجية
Paripinnate
شكل - ٦٣
Fig.63
راحية مشقوقة
Pedate
شكل - ٦٢
Fig.62
مصبعة (إصبعية)
Digitate
شكل - ٦١
Fig 61
راحية نخيلية
Palmatifid
Fig.68
شكل - ٦٨
منشارية
Serrate
Fig.67
شكل - ٦٧
قيثارية مشرحة التصميم الريشي
Pandurate
pinnatisect
Fig.66
شكل - ٦٦
ريشية متفاوتة فردية
Interrupted
(impari-)pinnate
Fig.65
شكل - ٦٥
ريشية فردية
Imparipinnate



شكل - ٧٢
Fig.72
مشرشرة
Lacerate
شكل - ٧١
Fig.71
مزدوجة التسنين
Double dentate
شكل - ٧٠
Fig.70
مسننة
Dentate
شكل - ٦٩
Fig.69
منشارية مزدوجة
Double-serrate
شكل - ٧٦
Fig.76
متموجة
Undulate
شكل - ٧٥
Fig.75
مفروطة مسننة
Crenate-denticulate
شكل - ٧٤
Fig.74
مفروطة
Crenate
شكل - ٧٣
Fig.73
منشارية مفروطة
Crenate-serrate
Fig.79 b
شكل - ٧٩ - ب
ريشية التعريق
Pinnate veining
Fig.79a
شكل - ٧٩ - أ
متوازية التعريق
Parallel veining
شكل - ٧٨
Fig. 78
ريشية
عميقة التفصيص
Pinnatiparid
شكل - ٧٧
Fig.77
ريشية
ضحلة التفصيص
Pinnatifid
Fig.80a
شكل - ٨٠ - أ
وردية
Rosulate
Fig.79 d
شكل - ٧٩ - د
راحية شبكية التعريق
Palmate-reticulate veining
شكل - ٧٩ - جـ
Fig 79 c
ريشية شبكية التعريق
Pinnate-reticulate veining



Fig. 80 b شكل - ٨٠ - ب
أوراق متبادلة
Alternate



Fig. 81 شكل - ٨١
سوارية (محيطية)
Whorled



Fig. 82 شكل - ٨٢
أوراق متصالبة
Decussate

الاجزاء التحت ارضية للنبات

Underground parts of the plant

جذر وتدي

Tap-root

شكل - ٨٣

Fig. 83



جذر درني

Root tuber

شكل - ٨٤

Fig. 84



جذر مداد واحياناً تحت الارض

Stolon (runner) above and sometime below ground

شكل - ٨٥

Fig. 85

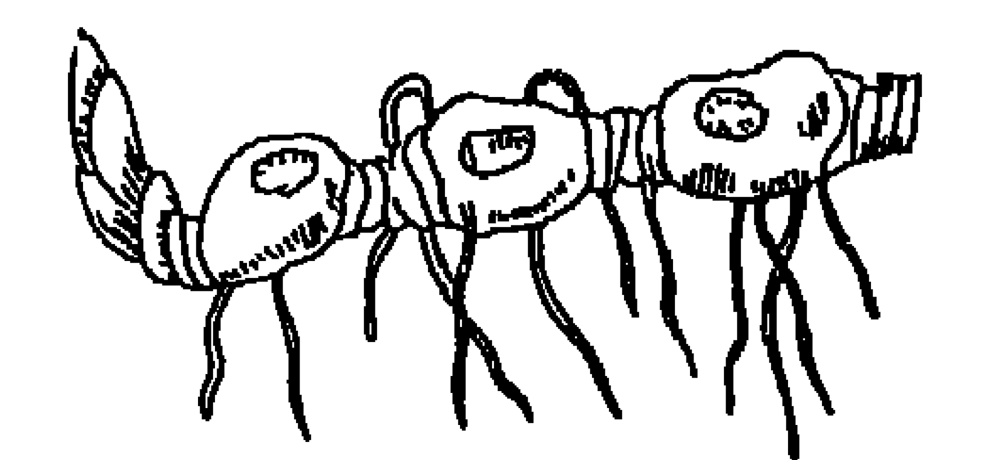


جذر ريزومي (جذمور)

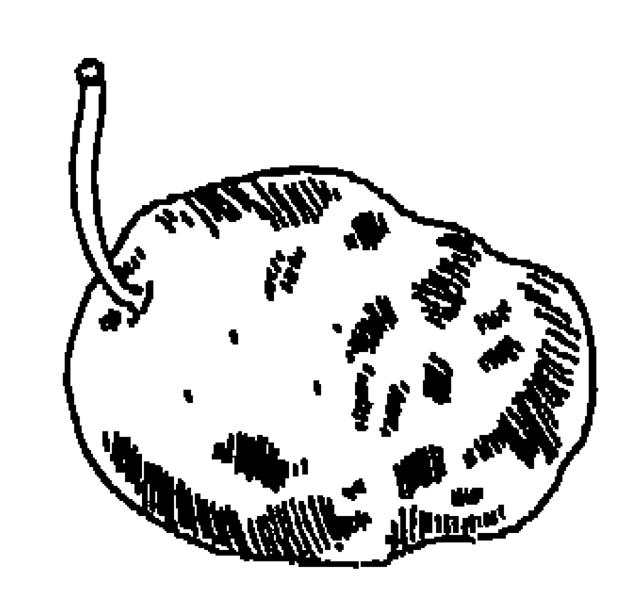
Rhizome

شكل - ٨٦

Fig 86



شكل - ٨٧
Fig.87.



ساق درنة (البطاطا)
Stem-tuber (potato)

شكل - ٨٨
Fig. 88



جذر درني (الاوركيدية - الراشد)
Root-tuber (orchids)

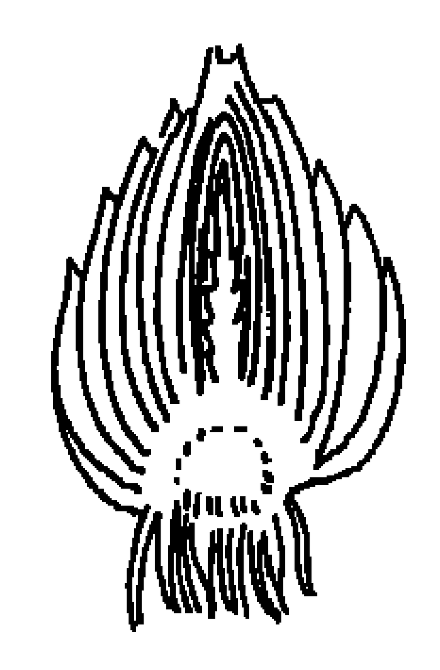
شكل - ٨٩ - كورمة
Fig.89. Corm;



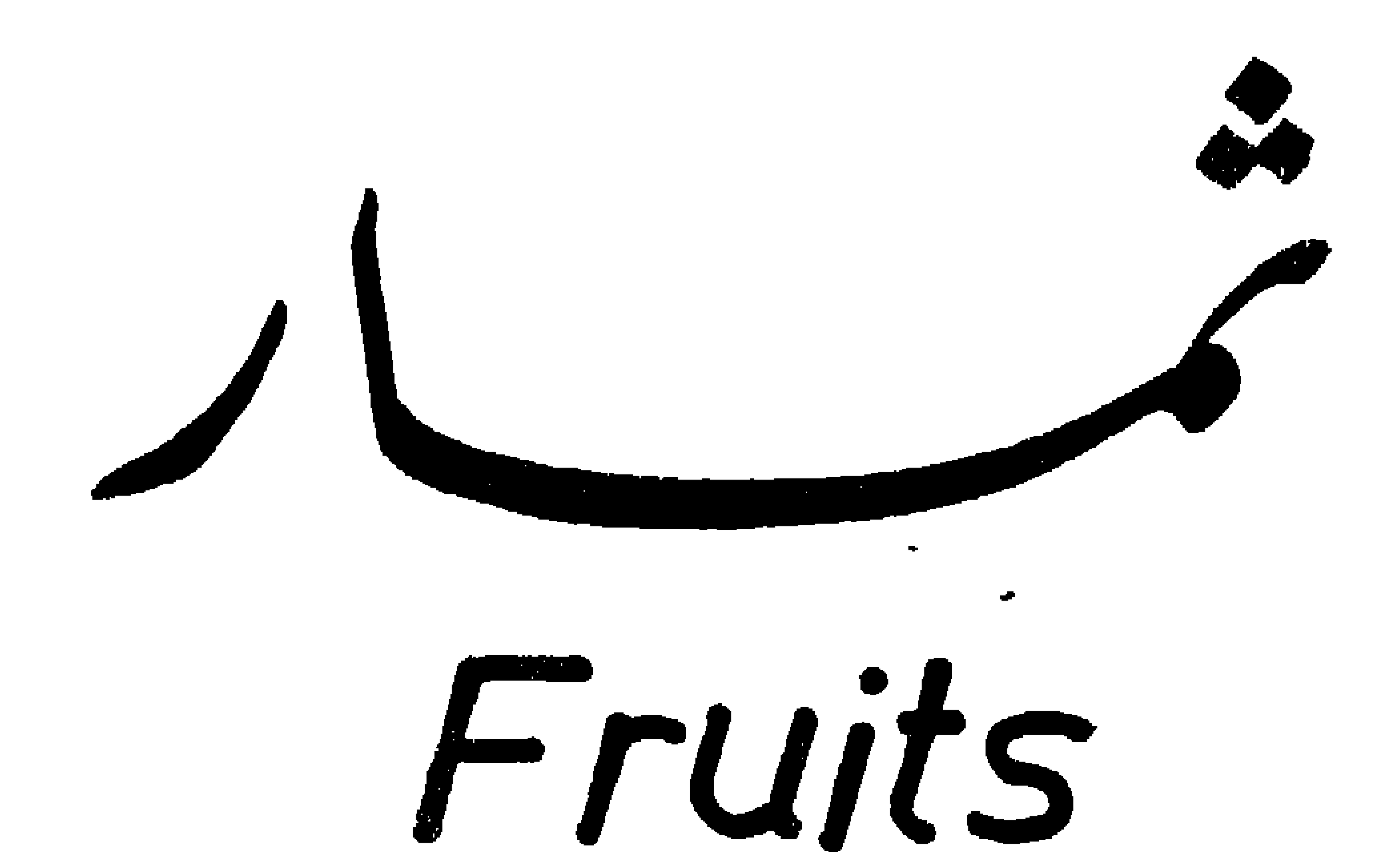
(a) with membranous tunic;
(b) in vertical section

م - مع الاغشية
ب - مقطع رأسي

شكل - ٩٠
Fig.90



بصلة في مقطع رأسي
Bulb in vertical section


ثمار
Fruits

Fruits

ثمرة حقيقية مفردة
Single true fruit

ثمرة شليك في مقطع طولي
Young strawberry fruits,
in longitudinal section.

تخت
Receptacle

ثمار ورد
Rose fruits

Fig.91 Compound fruits;
شكل - ٩١ ثمار مركبة

Achene (dry fruit, with the pericarp adnane to the seed) beaked, with pappus

شكل - ٩٢ (ثمرة فقيرة
Fig. 92.

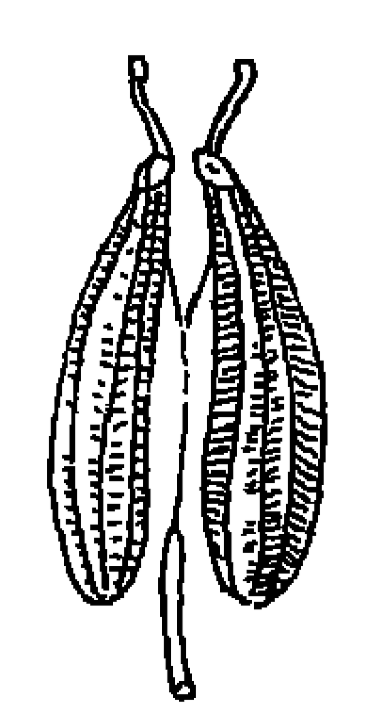


Fig. 93
شكل - ٩٣ ثمرة منشقة

Schizocarp (consisting of 2 mericarps suspended by carpophores)

شكل - ٩٤ قرن
Fig 94 Pod
ثمرة قرنية

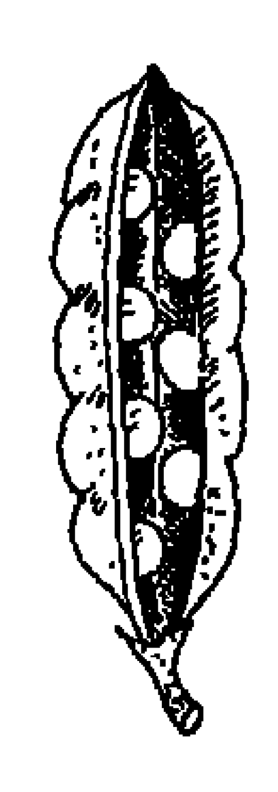
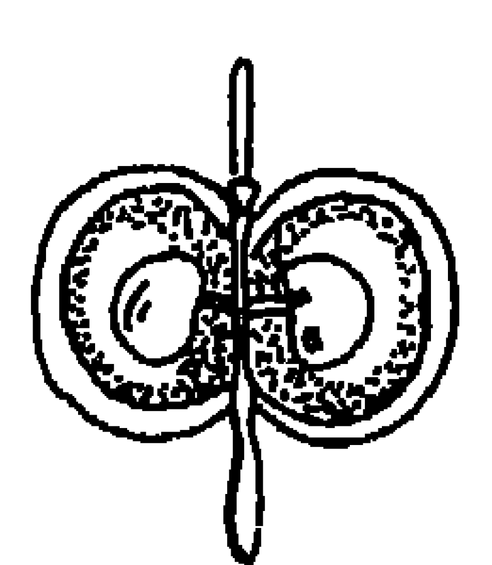


Fig.95 Siliqua
(opening from below by 2 valves, leaving the seeds attached' to a socalled replum, which consists of the placentae and remaining tissue of the wall of the carpel)

شكل - ٩٥ - خردلية
(ثمرة يابسة مستطيلة)
ذات مصراعين يجمع بينهما حاجز
يقسم الثمرة عند نضجها الى قسمين



شكل - ٩٦ - خردلية (شبيهة بالخردلية)

Fig.96. Silicula; same structure as a siliqua. but less than three times as long as broad

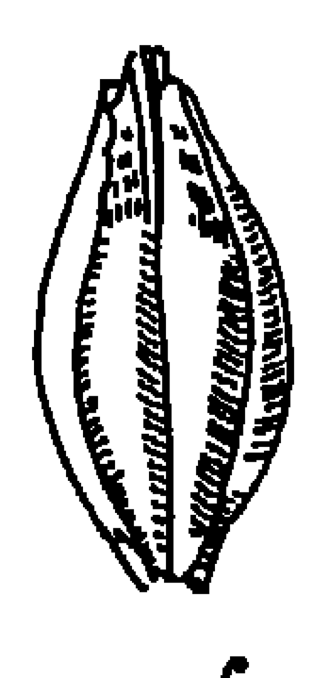


Fig.97. Pyxis; Circumscissile

شكل - ٩٧ - ثمرة حقيقية

شكل - ٩٨ بذور الأعشاب

Fig.98 Fruits of grasses;





قمح
Wheat



شعير
Barley

شوفان
Oats



شكل - ٩٩ - ثمرة جرابية بثلاث أجزاء

Fig.99. Fruit of 3 follicles (product of an ovary with free carpels)

المراجع العربية

١ ـ المعجم المصور لاسماء النباتات
تأليف ـ ارميناك بد يقيان ـ القاهرة ١٩٣٦

٢ ـ معجم أسماء النباتات (الواردة في تاج العروس للزبيدي)
جمع وتحقيق ـ محمود مصطفى الدمياطي ـ القاهرة ١٩٦٥

٣ ـ معجم المصطلحات العلمية
جمع وتعريب ـ عبد العزيز محمود ، محمود عبد الرحمن البيرعي ، حسن محمد ريحان ـ الطبعة الخامسة ـ القاهرة ١٩٦٩ .

٤ ـ معجم المصطلحات الفنية ـ انجليزي ـ عربي
الطبعة الثالثة ـ اعداد التدريب المهني للقوات المسلحة . القاهرة ١٩٦٩ .

٥ ـ المصطلح ـ معجم انجليزي ـ عربي للمفردات العلمية والفنية
تأليف ـ حسن السعران ـ بيروت ١٩٦٧

٦ ـ دائرة المعارف الزراعية العربية
تصدرها ـ المجلة الزراعية ـ القاهرة
الاجزاء من الاول للسادس (١٩٦٠ ـ ١٩٦٩)

٧ ـ علم النبات العام
تاليف الدكتور احمد محمد مجاهد وزملائه ـ القاهرة ١٩٥٦

٨ ـ تصنيف النباتات الزهرية
تاليف الدكتور شكري ابراهيم سعد ـ القاهرة ١٩٦٦

٩ ـ علم تقسيم النباتات
تاليف ـ عبد الرحمن الوكيل ـ القاهرة ١٩٥٠.

١٠ ـ تاريخ النبات
تأليف ـ عادل ابو النصر ـ بيروت ١٩٦٢

١١ ـ التداوي بالاعشاب
تأليف الدكتور امين رويحه
الطبعة الثانية ـ بيروت ١٩٦٥

REFERENCES

1. Book of wild Flowers (A)
   By: Elsa Felsko, London 1956.

2. Common weeds in Egypt
   By: Lr Boulos, M. N. El-Hadidi & M. El-Gohary

3. Dictionary of Garden Plants (The)
   By: Roy Hay & Patric M. Synge, England, 1970.

4. Flora of Iraq, Vols. I, 2, 9
   By: C.C. Townsend, Even Gues & Ali Al-Rawi, Glasgow, 1968.

5. Flowering Plants of Sudan (The), 3 Vols.
   By: F.W. Andrews

6. Illustrated Polyglottic Dictionary of Plant Names
   By: Armenag K. Bedevian, Cairo, 1936.

7. Index Kewensis
   By: Daydon Jackson, London, 1960.

8. Key to the Famillities of Flowering Plants of the World
   By: J. Hutchinson, London, 1968.

9. Latin Dictionary (A)
   By: Lewis & Short, Oxford, 1966.

10. Manual of Flora of Egypt (A)
    By: R. Muschler, Reprint 1970.

11. Medicinal Plants
    By: Dr. Gamal El-Din Hussein Mahran, Cairo, 1967.

12. Medicinal & Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa
    By: M. Watt & M.G. Breyer - Brandwijk, London, 1962.

13. Observers Book of Grasses, Sedges & Rushes (The)
    By: W.J. Stokoe, London, 1960.

14. Observer's Book of Wild Flowers (The)
    By: W.J. Stokoe, London, 1953.

15. Standard Cyclopaedia of Horticulture (The)
    By: L.H. Bailey, New York 1953.

16. Student's Flora of Egypt
    By: Vivi Tackholm and others, Cairo 1956.

17. Textbook of Pharmacognosy
    By: Trease & Evans, Ninth Edition, London, 1966.

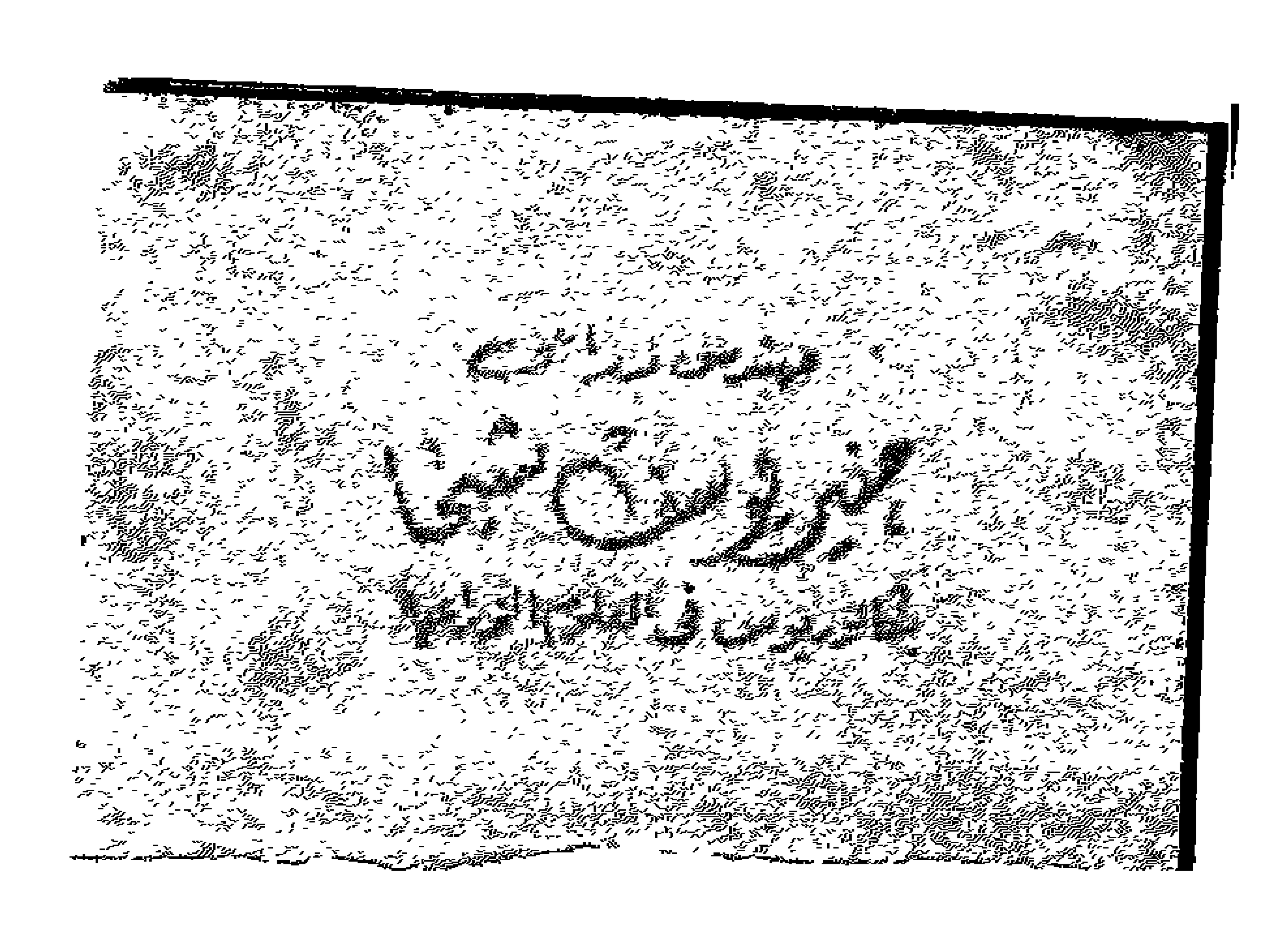
18. Wild Flowers
    By: Alois Kosch, London 1969.

19. Wild Flowers in Colour
    By: E. Hannewald & J. Hutchinson, Aylesbury 1958.

20. Wild Flowers of Kuwait and Bahrain (The)
    By: Violet Dickson, London, 1955.

21. Wild Flowers of the World
    By: Barbara Everard, Printed in Italy, 1970.

فهرس




Bibliotheca Alexandrina
0244657